



COMUNE DI PALERMO
Area Tecnica della Riqualficazione Urbana
e delle Infrastrutture
Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale e Autoparco
Progetto Definitivo

Piscina Comunale Scoperta
Progetto per la realizzazione della tribuna e servizi annessi

PROGETTO GENERALE

ADEGUATO AL PARERE CONI
POS. :CIS-2014-0015 DEL 18/04/2014

Coordinatore della Progettazione: Arch. Rosalia Collura

Gruppo di Progettazione:

Arch. Francesco La Cerva, Arch. Bruno Cirrito, Ing. Giuseppe Letizia,
Ing. Leonardo Triolo, Arch. Roberto Pitarresi, Arch. Liliana Pollara,
Arch. Giuseppina Liuzzo, Esp. Prog. Arch. Vincenza Garraffa,
Esp. Geom. Giuseppe Soldano, Dott. Antonio La Barbera

Studio Geologico: Dott. Giuseppe Vinti

Coordinatore della sicurezza: Arch. Fabio Cittati

RUP: Arch. Paola Maida

Elenco Prezzi

elaborato

C.3

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

**ELENCO PREZZI
OPERE EDILI**

OGGETTO

Progetto Definitivo - Piscina Comunale Scoperta - Progetto per la realizzazione della tribuna e servizi annessi

COMMITTENTE

Comune di Palermo - Area Tecnica della Riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture - Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale e Autoparco

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
	1OP.1	Operaio comune 1° livello EURO VENTIDUE/30	€ora	22,30
	2OP.2	Operaio qualificato 2° livello EURO VENTiquATTRO/76	€ora	24,76
	3OP.3	Operaio specializzato 3° livello EURO VENTISEI/59	€ora	26,59
	4TRASP_M AT	Trasporto di giunto di dilatazione dal venditore al cantiere. EURO QUINDICI	€ora	15,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
5	ACCESSORI IMP	Accessori per l'impermeabilizzazione	EURO TRENTA €metro quadrato	30,00
6	ACCESSORI INFISSI	Accessori per infissi (maniglia, serrature ecc.)	EURO TRENTA €a corpo	30,00
7	ACCESSORI PORTA	Accessori per porte in ferro (zanche, cerniere, maniglia, serratura)	EURO VENTIDUE €cadauno	22,00
8	ARCHITRAVE	Architrave in laterizio	EURO DODICI €metro	12,00
9	CANALETTA	Canaletta in polietilene (PHD)	EURO QUATTRO/50 €metro quadrato	4,50
10	CASSAFORMA	Cassaforma per faccia vista	EURO DIECI €metro quadrato	10,00
11	COLLANTE	Collante	EURO ZERO/60 €metro quadrato	0,60
12	CONTROSOFFITTO	Controsoffitto in doghe	EURO DICIOOTTO €metro quadrato	18,00
13	CONTROTELAIO	Controtelaio in lamiera zincata con grecature in senso verticale per renderla autoportante ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa	EURO CENTO €metro quadrato	100,00
14	DILATAZIONE	Giunto di dilatazione	EURO UNO €metro	1,00
15	DOGHE FRANGISOLE	Doghe frangisole	EURO CENTOCINQUANTA €metro quadrato	150,00
16	ELEV.01	Piattaforma elevatrice	EURO NOVEMILA €cadauno	9.000,00
17	ELEV.02	Fermate Piattaforma elevatrice	EURO CINQUECENTO €cadauno	500,00
18	ELEV.03	Tamponamenti in cristallo	EURO NOVANTA €metro quadrato	90,00
19	ELEV.04	Contenitore quadro e centralina	EURO QUATTROCENTOCINQUANTA €cadauno	450,00
20	ELEV.05	Trasporto	EURO OTTOCENTO €cadauno	800,00
21	ERBA	Tappeto erboso polifitico macroterme precoltivato	EURO DICIOOTTO €metro quadrato	18,00
22	GEOTESSILE	Strato di drenaggio in polietilene e geotessile	EURO DODICI/60 €metro quadrato	12,60
23	GIUNTO	Giunto di dilatazione costituito da due profili laterali in alluminio anodizzato completo di guarnizione in elastomero.	EURO TRENTA €metro	30,00
24	GRES 12,5X25	Lastre di gres 12,5x25	EURO VENTICINQUE/50 €metro quadrato	25,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
25	GRES 30X30	Lastre di gres 30x30	EURO VENTIQUATTRO €metro quadrato	24,00
26	GRES 60X60	Lastre di gres 60x60	EURO TRENTATRE €metro quadrato	33,00
27	GRES ANGOLO	Angolo Gres	EURO QUARANTA €cadauno	40,00
28	GRES BORDO	Bordo Gres	EURO SEDICI €cadauno	16,00
29	II.20	Ponteggio di servizio costituito da 3 coppie di cavalletti in ferro telescopici e n.6 tavoloni per il piano di lavoro e scaletta per lavorazione da eseguire fino a 3.50 di altezza compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito ed ogni altro onere magistero per dare il ponteggio praticabile. Per ogni 3 coppie di cavalletti completi di tavoloni e per l'intera durata del cantiere	EURO QUARANTAOTTO/88 €cadauno	48,88
30	IRRIGA	Impianto di irrigazione	EURO DIECI €metro quadrato	10,00
31	MANIGLI ONE	Maniglione antipánico	EURO CENTOCINQUANTACINQUE €cadauno	155,00
32	MAT.4	Malta di cemento osmotico	EURO TRE/90 €chilogrammo	3,90
33	MAT.32	malta cementizia anticorrosiva monocomponente	EURO DUE/60 €chilogrammo	2,60
34	MAT.33	malta tissotropica fibrorinforzata a media resistenza	EURO ZERO/54 €chilogrammo	0,54
35	MATT CEMENT	Mattonelle di cemento	EURO QUINDICI €metro quadrato	15,00
36	MINUTER IA	Minuteria varia	EURO SEI €a corpo	6,00
37	MINUTER IA SCALA	Corrimano, distanziatori	EURO QUARANTAQUATTRO €cadauno	44,00
38	PERLITE	Strato di substrato tipo perlite	EURO DIECI/80 €metro quadrato	10,80
39	PIASTREL LE	Piastrelle 12,5x25	EURO VENTITOTTO €metro quadrato	28,00
40	POLIETIL ENE	Strato di polietilene antiradice	EURO QUINDICI/50 €metro quadrato	15,50
41	POLISTIR ENE	Strato di isolamento in lastre di polistirene	EURO DICIASSETTE/90 €metro quadrato	17,90
42	PRESIDIO APPENDI	Appendiabiti	EURO QUATTORDICI/40 €cadauno	14,40
43	PRESIDIO ARMADIE	Armadietto per pilotaggio tunnel doccia	EURO DUEMILATRECENTODICIANNOVE €cadauno	2.319,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
44	PRESIDIO COMAND	Comando elettronico per tunnel doccia EURO SEICENTOSETTANTACINQUE	€cadauno	675,00
45	PRESIDIO DOCCIA	Arco con 5 spruzzatori EURO CINQUECENTOOTTANTASEI/80	€cadauno	586,80
46	PRESIDIO VASCA	Vasca lavapiedi EURO OTTOCENTOCINQUANTANOVE/50	€cadauno	859,50
47	PRIMER_ ZINCATU	Primer per superfici zincate EURO OTTO/50	€metro quadrato	8,50
48	PROFILA TI PIENI	Opera in ferro di profilato pieno o lamiera, completa di accessori. EURO UNO/94	€chilogrammo	1,94
49	PVC CANALE	Canaletta PVC EURO OTTO/90	€metro	8,90
50	PVC GRIGLIA	PVC Griglia EURO SETTANTAOTTO/40	€metro	78,40
51	SCALA ALLUMIN	Scala allumnio EURO QUATTROCENTOCINQUANTAUNO	€cadauno	451,00
52	SCOSSALI NA	Coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra in lega di alluminio estruso spess. 2 mm anodizzato con guarnizioni in gomma elastomera all'estremità EURO CINQUANTATRE	€metro	53,00
53	SEDILE TRIBUNA	Sedile in polipropilene con schienale EURO VENTIDUE	€cadauno	22,00
54	SMALTO	Smalto a base di resina gliceroftalica. EURO DIECI/75	€chilogrammo	10,75
55	STUCCO	Stucco per fughe EURO ZERO/60	€metro quadrato	0,60
56	SUPPORTO SEDILE	Supporto sedile EURO CINQUE	€cadauno	5,00
57	TELAIO FRANGIS	Telaio frangisole EURO QUARANTA	€metro	40,00
58	TORBA	Substrato colturale EURO QUATTORDICI/50	€metro quadrato	14,50
59	TUBO	Tubi drenanti EURO SEI/20	€metro quadrato	6,20
60	VERNICE EPOSSIDI	Vernice epossidica effetto piastrella EURO CINQUE/50	€metro quadrato	5,50
61	ZINCATU RA	Zincatura opere in ferro. EURO UNO/06	€chilogrammo	1,06
62	IRR.01	fornitura impianto d'irrigazione EURO QUATTORDICI	€metro quadrato	14,00
63	IRR.02	Incidenza centralina automatica EURO CINQUE	€metro quadrato	5,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
64	VETRO.1	Acidatura vetro	EURO CINQUE €metro quadrato	5,00
65	CABINA.1	cabina servizi disabili	EURO MILLE €cadauno	1.000,00
66	CABINA.2	cabina a rotazione	EURO OTTOCENTO €cadauno	800,00
67	CABINA.3	pareti di tamponamento	EURO MILLEDUECENTO €	1.200,00
68	CABINA.4	porta di mt. 1.20 a compasso	EURO TRECENTO €cadauno	300,00
69	CABINA.5	minuteria varia	EURO CENTO €cadauno	100,00
70	VERDE.5	Ceratonia Siliqua	EURO TRECENTO €	300,00
71	VERDE.06	Viburnum tinus	EURO VENTICINQUE €	25,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
721.1.4.1		<p>Voci Finite senza Analisi</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	EURO SEI/12 €metro cubo	6,12
731.1.4.2		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>	EURO NOVE/45 €metro cubo	9,45
741.1.6.2		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. EURO SEDICI/60	€metro cubo	16,60
751.2.3		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato. EURO TRE/10	€metro cubo	3,10
761.2.4.1		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZERO/54	€metro cubo	0,54
771.2.4.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZERO/63	€metro cubo	0,63
781.3.2		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/45</p>	€metro cubo	9,45
791.3.4		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/30</p>	€metro cubo	18,30
801.3.6		<p>Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/36</p>	€metro cubo	0,36
811.4.1.1		<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito urbano:</p> <p>- per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/78</p>	€metro quadrato	3,78
821.4.5		<p>Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 e per ogni km.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/01</p>	€metro cubo	1,01
831.6.1.1		<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 8 a 15 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/80</p>	€cadauno	54,80
842.1.4		<p>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVE/90</p>	€metro cubo	209,90
852.1.11.1		<p>Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTANOVE/70</p>	€metro quadrato	59,70
862.2.1.1		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/60</p>	€metro quadrato	26,60
872.3.1.2		<p>Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO</p>	€metro cubo	38,00
882.3.2.2		<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>per m2 di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/50</p>	€metro quadrato	29,50
893.1.1.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO</p>	€metro cubo	124,00
903.1.1.8		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in elevazione lavori edili con C 20/25.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/10</p>	€metro cubo	153,10
913.1.3.2		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35.		
	923.1.3.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35.	EURO CENTOCINQUANTASEI/20 €metro cubo	156,20
	933.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate.	EURO UNO/90 €chilogrammo	1,90
	943.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.	EURO UNO/64 €chilogrammo	1,64
	953.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	EURO TRENTA/80 €metro quadrato	30,80
	963.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	EURO DICIANNOVE/70 €metro quadrato	19,70
	973.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		EURO DUE/04	€chilogrammo	2,04
983.3.1.1		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m ² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.		
		per luci fino a 6,00 m. EURO SESSANTAQUATTRO/70	€metro quadrato	64,70
993.3.18		Sovraprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m ² in più o in meno di sovraccarico utile netto.		
		EURO UNO/92	€metro quadrato	1,92
1005.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		collocato all'interno degli edifici. EURO DICIASSETTE/80	€metro quadrato	17,80
1015.12.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		collocato all'esterno degli edifici. EURO UNDICI/70	€metro quadrato	11,70
1025.16.1		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.		
		EURO QUINDICI/70	€metro	15,70
1035	19.2	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm.		
		EURO QUINDICI/50	€metro	15,50
1046	1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano.		
		EURO TRENTA/50	€metro cubo	30,50
1056	1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano.		
		EURO TRENTADUE/80	€metro cubo	32,80
1066	1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore. EURO DUE/07	€metro quadrato	2,07
107	6.2.6	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTISEI/70	€metro quadrato	26,70
108	6.2.11.3	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm. EURO CINQUANTAOTTO/50	€metro	58,50
109	6.2.13.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm. EURO SETTANTA/70	€metro	70,70
110	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. EURO VENTINOVE	€metro cubo	29,00
111	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO DUE/80	€chilogrammo	2,80
112	6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. EURO CENTOCINQUANTACINQUE/20	€cadauno	155,20
113	6.6.7.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTRENTA/70	€cadauno	130,70
1146.6.8.1		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)		
		EURO CENTOSETTANTANOVE/70	€cadauno	179,70
1156.6.21		Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.		
		EURO NOVE/15	€metro quadrato	9,15
1166.6.22		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.		
		EURO ZERO/95	€metro	0,95
1177.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/47	€chilogrammo	3,47
1187.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/09	€chilogrammo	3,09
1197.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/59	€chilogrammo	2,59
1207.2.2		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.		
		EURO TRE/36	€chilogrammo	3,36
1217.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/84</p>	€chilogrammo	1,84
1227.2.13		<p>Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/80</p>	€metro quadrato	23,80
1237.2.14		<p>Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€metro quadrato	11,70
1247.2.16.2		<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/21</p>	€chilogrammo	1,21
1258.1.3.1		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOESSANTAUNO/60</p>	€metro quadrato	361,60
1268.1.8.1		<p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa).Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m2 2,00 Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K). EURO CINQUECENTOSETTE/90</p>	€metro quadrato	507,90
1278.3.9		<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO DUECENTOESSANTAQUATTRO/10</p>	€metro quadrato	264,10
1288.4.5		<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. EURO TRENTAUNO/90</p>	€metro quadrato	31,90
1299.1.8		<p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/30</p>	€metro quadrato	22,30
1309.1.9.1		<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;. EURO DICIANNOVE</p>	€metro quadrato	19,00
1319.1.13		<p>Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/20</p>	€metro quadrato	17,20
1329.1.14		<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/30	€metro quadrato	10,30
133	10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili. EURO CENTOVENTISEI	€metro quadrato	126,00
134	10.8	Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTINOVE/30	€metro	29,30
135	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/47	€metro	2,47
136	10.10.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala con marmi dello spessore di cm. 3 EURO CINQUANTADUE/30	€metro quadrato	52,30
137	10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUE/06	€metro	2,06
138	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte EURO SEI/58	€metro quadrato	6,58
139	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/80	€metro quadrato	22,80
140	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/85	€metro quadrato	7,85
141	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		
142	12.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m³, in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	<p>EURO QUATTORDICI €metro quadrato</p>	14,00
143	19.5.3	<p>Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F):</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 1,50 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 = 1,30 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 50% - permeabilità normale al piano (EN 11058) = 80 l/(s* m²) o 80 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,00 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m² di superficie coperta. 	<p>EURO NOVE/32 €metro quadrato</p>	9,32
144	19.10.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p>	<p>EURO QUINDICI/70 €metro quadrato</p>	15,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Per un diametro esterno di 125 mm. EURO DIECI/70	€metro	10,70
145	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/70	€metro cubo	454,70
146	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/60	€metro quadrato	10,60
147	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. EURO SETTE/41	€metro quadrato	7,41
148	19.5.1	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 1,30 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 = 1,10 \text{ l}/(\text{m}^*\text{s})$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) = 10,0 kN/m; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) = al 50% - permeabilità normale al piano (EN 11058) = 80 $\text{l}/(\text{s}^* \text{m}^2)$ o 80 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,00 kN. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta. EURO OTTO/66	€metro quadrato	8,66
149	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTIQUATTRO/70	€metro cubo	24,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
150	AN.VERD E.01	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente dallo strato colturale attivo per tappeti erbosi, priva di radici, di cocci, erbe infestanti, di ciottolame, compreso il trasporto a qualsiasi distanza, l'eventuale vagliatura e l'asportazione di eventuali impurità, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO VENTIUNO/54	€metro cubo	21,54
151	AN.VERD E.02	Fornitura e semina di tappezzante orizzontale costituito da pachisandra terminalis compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione del substrato (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, messa a dimora, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, semina ed irrigazione, e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento EURO QUATTORDICI/39	€mq	14,39
152	AN.VERD E.03	Impianto di irrigazione per prato dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettronico in 24 V, completo di collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura e con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta; collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto alloggiati in appositi pozzetti d'ispezione anch'essi compresi nella fornitura; centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alle precipitazioni; compreso fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) idonea per il convogliamento dei fluidi di pressione a norma UNI 7611/76 7615/76 tipo 312, per l'alimentazione e l'adduzione ai vari settori con diametri variabili, provvista di apposite valvole di drenaggio automatiche; irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o settore variabile, con gittata regolabile e ugelli intercambiabili, irrigatori statici anti urto e anticorrosione, con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo a pistone, compresi altresì collaudo, garanzia ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura ed installazione opera a perfetta regola d'arte. EURO VENTINOVE/87	€metro quadrato	29,87
153	AN.VERD E.04	Fornitura e messa a dimora di albero di Arbutus Unedo, alto cm 200/250, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 50 lt, fusto di circonferenza cm 16/18 privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 100*100*100, la fornitura e la collocazione di opportuni tutori e la conseguente legatura alla pianta, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento EURO TRECENTOUNO/92	€cadauno	301,92
154	AN.VERD E.05	Fornitura e messa a dimora di albero di Ceratonia Siliqua (Carrubbo), alto cm 250/300, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 50 lt, fusto di circonferenza cm 16/18 privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 100*100*100, la fornitura e la collocazione di opportuni tutori e la conseguente legatura alla pianta, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOVENTIOTTO/16	€cadauno	428,16
155	AN.VERD E.06	Fornitura e messa a dimora di esemplare di Viburnum tinus, proveniente da ditte appositamente autorizzate, altezza 120/140cm esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 28 cm, con almeno cinque ramificazioni basali, fusto privo di capitozzature e ferite di ogni genere, chioma ben ramificata, apparato radicale ben accestito e ricco di radici capillari, compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione della buca di dimensioni pari a cm 50*50*50, la somministrazione di fertilizzanti, il rinterro con terra di coltivo e quanto altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte, comprese l'irrigazione e le lavorazioni necessarie fino al collaudo e la garanzia di attecchimento. EURO TRENTATRE/33	€cadauno	33,33
156	AP.EDIL.0 1	Fornitura e collocazione di barriera a vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm.0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, peso specifico kg/dm3 0,95, posati a secco su un massetto già esistente, con una sovrapposizione di cm 5, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm. 8, risvoltati sulla parte verticale per cm. 10, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CINQUE/32	€metro quadrato	5,32
157	AP.EDIL.0 2	Compenso addizionale per la collocazione dell'impermeabilizzazione su superficie verticale. EURO QUATTRO/79	€metro quadrato	4,79
158	AP.EDIL.0 3	Fornitura e posa in opera di coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra in lega di alluminio estruso spess.2 mm anodizzato con guarnizioni in gomma elastomera all'estremità aderenti alle pareti che va ad incastrarsi su un profilo in alluminio estruso. Compreso nel prezzo viti e tasselli per il fissaggio e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTA/20	€metro	90,20
159	AP.EDIL.0 4	Incremento per fornitura e collocazione di porta in tamburato e controtelaio ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa, costituito da moduli in lamiera zincata con grecature in senso verticale in modo da rendere la struttura autoportante, traverso di guida in alluminio anodizzato anch'esso grecato, montante in legno, compreso di ferramenta del tipo normale, compreso opere murarie e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTATRE/06	€metro quadrato	193,06
160	AP.EDIL.0 5	Fornitura e collocazione di infisso in lamiera e telaio in ferro zincati dello spessore di mm. 2,5, e delle dimensioni di 2.4*0.90 mt. realizzato con lamelle fisse per garantire l'aerazione continua del locale tecnico. Compresa la verniciatura su tutte le superfici con due mani di smalto a base di resine gliceroftaliche nei colori a scelta della D.L., previa applicazione di una mano di primer; compreso altresì nel prezzo zanche, cerniere, maniglia, saldature, serratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOQUINDICI/35	€cadauno	615,35
161	AP.EDIL.0 6	Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciate e soffitti esterni per luce del vuoto di 150mm, larghezza visibile di 150mm, dilatazione permessa +/- 114/139 mm. Il giunto è costituito da due profili, laterali in alluminio anodizzato e da una guarnizione in elastomero inserita in profili di alluminio. Compresi nel prezzo viti e tasselli per il fissaggio, il trasporto dal venditore al cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, escluso il ponteggio da computarsi a parte. EURO SESSANTA/52	€metro	60,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
162	AP.EDIL.07	Compenso addizionale per la lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. EURO DICIOOTTO/58	€metro quadrato	18,58
163	AP.EDIL.08	Fornitura e posa in opera di termocoibentazione orizzontale di tetti piani, realizzato con lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse dello spessore non inferiore a 10 cm., prodotte con CO2, con reazione al fuoco in Euroclasse E, marcatura CE conformi alla Norma UNI EN 131164 , e Dichiarazione Ambientale EPD/LCA - Climate Declaration - ISO 14025, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/04	€metro quadrato	24,04
164	AP.EDIL.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: EURO VENTIOOTTO/61	€metro quadrato	28,61
165	AP.EDIL.10	Sovrapprezzo per vetro anti-introspezione acidato/satinato EURO NOVE/35	€metro quadrato	9,35
166	AP.EDIL.11	Posa in opera di recinzione precedentemente rimossa compresa la ripresa e verniciatura previa mano di antiruggine di parti ammalorate, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRE/16	€metro quadrato	3,16
167	AP.EDIL.12	Gruppo di n. 5 cabine a rotazione di cui n.4 standard e n. 1 disabili e n.2 pareti di tamponamento chiusura passaggio con n.1 porta galleria serratura chiave/ chiave di mt. 1,20. Cabina realizzata con pannelli di laminato stratificato HPL 14 mm, con colore dello spessore in nero, finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. I profili di assemblaggio e rifinitura sono in alluminio anodizzato lega T60/60, i profili verticali poggiano su piedini regolabili con vite M 1 0 in o x e copertura esterna in nylon color alluminio, il profilo orizzontale superiore (catena) rende solidale la struttura con morsetti speciali in alluminio permettendo anche la regolazione. Le cerniere sono fissate su apposite scanalature dei profili verticali, Lungo il profilo di battuta della porta è presente una guarnizione in gomma per tutta la lunghezza. Altezza della struttura 1900 mm e luce inferiore 430 mm. Le porte sono realizzate in HPL spessore 14 m m, colore dello spessore Kraft (nero), finitura delle facce esterne colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati. N.2 cerniere in alluminio auto accostanti sono incassate nello spessore delle porte e montate senza viti, le porte sono bloccate e sbloccate contemporaneamente da una Leva interna in acciaio inox inserita nella panca. Il gruppo è composto da: n.1 cabina servizi disabili n.4 cabine n.2 pareti di tamponamento con n.1 porta di mt. 1.20 a compasso, apertura interna e maniglia bonaiti EURO NOVEMILAQUATTROCENTOOTTANTATRE/35	€a corpo	9.483,35
168	AP.EDIL.1	Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	4	<p>rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la formazione dei giunti di dilatazione, boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/60</p>	€metro quadrato	32,60
169	AP.EDIL.1 5	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per interni in lastre di gres fine porcellanato di cm 30x30 R9, di 1° scelta, per uso interno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completamente vetrificato ottenuto da materie prime, derivanti da polveri, impasti, e materiale riciclato da residui della lavorazione. Sottoposto a cottura di 1200° C circa e a squadratura a monocalibro. Conforme alle normative EN 14411 appendice G (valida per piastrelle di ceramica pressate a secco con E< = 0,5% Gruppo B1a UGL) e alla normativa NF-UPEC. Le lastre saranno con resistenza allo scivolamento non inferiore a R 9 secondo le norme DIN 51130. Ogni lastra dovrà essere perfettamente calibrata e con lato e spigolo squadrato. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 40 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso esterno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>per piastrelle 30x30 cm s= 8,00 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/92</p>	€metro quadrato	46,92
170	AP.EDIL.1 6	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucchiolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per pressature a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura prolungata alla temperatura di 1200°, conformi alle normative EN 176, ANSI A 137.1, CSTB U(4) P(3) E(3) C(2). Comprensivo di speciali sagomature inclinate poste sulla superficie da non lasciare a vista per una aggrappo ottimale dell'adesivo/strato legante. Con superficie a vista a tinta unita con rilievi geometrici atti a garantire un idonea resistenza allo scivolamento: gruppo A +B (GUV 26.17-DIN 51097 / NF P61.515). Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%.E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>Per piastrelle 12,5x25 cm s= 7,80 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/79</p>	€metro quadrato	48,79
171	AP.EDIL.1 7	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per pressature a secco di argille pregiate atomizzate, sottoposte a cottura prolungata alla temperatura di 1200°, conformi alle normative EN 176, ANSI A 137.1. Comprensivo di speciali sagomature inclinate poste sulla superficie da non lasciare a vista per una aggrappo ottimale dell'adesivo/strato legante. Con superficie a vista a tinta unita liscia e smaltata. Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera dei pezzi speculari per i raccordi angolari e la chiusura in sommità nonché la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>Per piastrelle 12,5x25 cm s= 7,80 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/79</p>	€metro quadrato	51,79
172	AP.EDIL.1 8	<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale angolare in PVC per la formazione della base di appoggio e contenimento per canalette con griglia per uso piscine, per trafilatura di colorazione/aspetto bianco, forma ad L, con risvolto esterno a vista. Di superficie liscia per l'appoggio e contenimento della griglia, zigrinata nel risvolto esterno a vista. Delle dimensioni di cm.2,5 appoggio, cm. 2,5 verticale, cm. 1,5 risvolto esterno superiore.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/74</p>	€metro	24,74
173	AP.EDIL.1 9	<p>Fornitura e posa in opera di PVC per copertura di canaletta pedonabile per piscine,ottenuta per lavorazione e assemblaggio di vari componenti di colore bianco, rigida, arrotolabile, arrotolabile e curvabile, con bacchette orientate nel senso longitudinale (rigida) oppure trasversale (arrotolabile). Di superficie zigrinata anisdruciuolo spessore cm. 2,5 e larghezza standard cm.18,2/21,5/24,7/33,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOUNDICI/62</p>	€metro	111,62
174	AP.EDIL.2 0	<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in gres fine porcellanato per la formazione di bordi vasca per piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e cottura prolungata alla temperatura di 1250°. Di colorazione e aspetto: in parte smaltato lucido, in parte non smaltato con rilievi, con canalina per aggrappo. Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>Per piastrelle 12,0x24,5 cm s= 20,00 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/80</p>	€cadauno	26,80
175	AP.EDIL.2 1	<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in gres fine porcellanato per la formazione di angoli del bordo vasca per piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e cottura prolungata alla temperatura di 1250°. Di colorazione e aspetto: in parte smaltato lucido, in parte non smaltato con rilievi, con canalina per aggrappo. Idoneo alla resistenza ad acidi e basi con assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1%. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso interno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>Dimensioni 12,5x12,5 cm s= 20,00 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/49</p>	€cadauno	56,49
176	AP.EDIL.2 2	<p>Presidio di Bonifica costituito da:</p> <p>1) Comando elettronico a barriera per tunnel doccia con circuiti emettitore e ricevitore da incassare uno di fronte all'altro all'ingresso del tunnel. Circuiti ad infrarossi, con tempo di ritardo regolabile da 1" a 10", contenuti in due scatole in acciaio inox da 1mm di spessore, con dimensioni 100x100x65mm. Placche esterne in acciaio inox AISI304 da 2mm con dimensioni 130x130mm fissate con viti inox di tipo antivandalico. Funzionamento: apertura dell'acqua nel</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tunnel all'ingresso dell'utilizzatore e chiusura ritardata, regolabile dal gestore. Armadio trasformatore di sicurezza da 220 Volt / 12Vca approvato IMQ. Certificato CE.</p> <p>2) Armadietto per pilotaggio tunnel doccia e vasca lavapiedi in vetroresina di dimensioni 56x30 cm, altezza 56 cm. Il gruppo di pilotaggio assemblato è composta da nr. 2 rubinetti a sfera, filtro a cartuccia, pompa proporzionale antimicotico, con valvola di non ritorno nell'ingresso della pompa stessa. Elettrovalvola da 3/4 a pistone per comando tunnel e lavapiedi.</p> <p>3) Arco con 5 spruzzatori nebulizzanti per passaggio obbligato all'ingresso di piscine. Struttura in tubo d'acciaio inox tipo AISI 304, diametro 1/2" , 20/10 mm di spessore. Dimensioni L=115 x h=215 cm</p> <p>4) VASCA VTR LAVAPIEDI X PAS. OBBLIG-DISABIL COMPLETA D PILETTA E BOCCHETTA IMMISSIONE</p> <p>5) KIT APPENDINO PIEGATO E SABBIAIO X HPL EURO DIECIMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/77</p>	€a corpo	10.354,77
177	AP.EDIL.2 3	<p>Fornitura e posa in opera di sedute in polipropilene colorato da collocarsi nelle tribune, rispondenti alle norme tecniche UNI 9931, costituite da una monoscocca singola a forma anatomica con schienale, realizzate e rispondere alle prescrizioni di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni: larghezza cm. 44, profondità cm. 40, altezza schienale cm. 32; - dotazione di targhetta numerata inserita in apposito alloggiamento; - resistenza meccanica al carico verticale sul sedile ed al carico orizzontale sullo schienale secondo le norme UNI 9931; - materiale resistente al fuoco in Classe 1 e resistente ai raggi UV. <p>Compreso la messa in opera del sedile con sistema di ancoraggio antivandalismo rispondente alle norme UNI 9939, con almeno tre punti di fissaggio a mezzo di idonea collegamento meccanico in acciaio o altro materiale adatto su supporto idoneo compreso nel prezzo e già ancorato alla superficie della tribuna prima della impermeabilizzazione delle superfici in cls, compreso l'onere per la salvaguardia delle superfici rifinite e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/04</p>	€cadauno	49,04
178	AP.EDIL.2 4	<p>Fornitura e posa in opera di Brise soleil in lamiera di alluminio pressopiegata di forma ellissoidale, della larghezza non superiore a cm.60 e con anima interna di irrigidimento ad I in alluminio estruso, chiuso alle estremità da due testate in alluminio pressofuso; di colore preverniciato silver RAL 9006 o bianco RAL 9010 e dello spessore non inferiore a 8/10, e non superiore a 12/10, e lunghezza non superiore a 3 metri. Il tutto posto in opera su telai fissi in profilati di alluminio anodizzato estruso, sostenuti da mensole in acciaio zincato verniciato o acciaio inox della sezione idonea atto a garantire uno sbalzo non superiore a mt. 3.50 e opportunamente controventate e tirantate con profili e cavi di acciaio e poste in opera ad interasse non superiore a 3 mt. e fissati con opportuni sistemi di ancoraggio direttamente alle opere murarie.</p> <p>Tutti i prodotti dovranno essere forniti conformi alla Normativa Europea di certificazione CE EN 13964:2007 e forniti da certificazione di resistenza alla corrosione alla nebbia salina e dichiarazione di totale assenza di piombo.</p> <p>Sono pure compresi le chioderie, le bullonature e la ferramenta in genere, i trattamenti superficiali della parti metalliche e murarie, le assistenze murarie necessarie ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a regola d'arte nel pieno rispetto delle indicazioni riportate nel disegno del particolare esecutivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTONOVE/19</p>	€metro quadrato	509,19
179	AP.EDIL.2 5	<p>Fornitura e posa in opera di sistema a verde del tipo Intensivo, Leggero su copertura inclinata 10/20°, con vegetazione a tappeto erboso, compresa fornitura ed installazione di sistema d'irrigazione del tipo a pioggia. L'intero sistema dovrà avere uno spessore non superiore a 25 cm, del peso a saturazione totale, non superiore a 175 kg/m2, il tutto rispondente alla norma UNI 11235 e costituito dalla seguente stratigrafia:</p> <p>A. Elemento di tenuta antiradice in materiale sintetico costituito da polietilene e/o PVC, resistente ai raggi ultravioletti, posto in opera per la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>protezione dell'impermeabilizzazione da sollecitazioni delle radici; spessore e requisiti minimi previsti dalle normative EN 13956, con sovrapposizione dei teli di almeno 1,5 cm; metodo d'applicazione ad incollaggio e fissaggio perimetrale ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>B. Elemento di protezione, isolamento termico e di drenaggio realizzato con lastre rigide di polistirene espanso sinterizzato, a celle chiuse, con bordi a incastro, a foratura passante per facilitare il deflusso delle acque, evitare il ristagno e limitare i fenomeni di marcescenza degli apparati radicali; da porre in opera tra le membrane impermeabili antiradice e l'elemento di accumulo idrico, spessore: 40/80 mm compresa camera d'aria; densità minima 25/30 Kg/m³, comportamento al fuoco Classe F, rispondente alle prescrizioni previste dalla norma UNI 11235 ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>C. Accumulo idrico realizzato con materassini costituiti da un substrato preconfezionato leggero, composto da inerti del tipo perlite espansa e/o pomice, di granulometria 1-3 mm; lo spessore dei materassini sarà compreso tra i 5 ed i 15 cm in funzione dei requisiti di capacità di accumulo idrico e dello spessore del substrato colturale sovrastante; i materassini saranno confezionati con speciale geotessile non tessuto in modo da svolgere la funzione filtrante di tutti i materiali provenienti dal substrato colturale; conforme alla normativa UNI 11235 ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>D. Elemento di drenaggio costituito da membrana estrusa in polietilene ad alta densità con un lato cuspidato e da un geotessile non tessuto accoppiato alla membrana sulla sommità delle cuspidi, per realizzare l'elemento di protezione, drenaggio, filtrazione, protezione meccanica del supporto impermeabilizzato, contribuendo alle prestazioni antiradice del complesso; dovrà rispondere alle prescrizioni previste nella norma UNI 11235 ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E. Substrato colturale preconfezionato leggero, composto una miscela di elementi minerali (lapillo di lava, inerti rocciosi leggeri, pietra pomice, zeoliti, argille speciali), organici (torbe, fibre vegetali, cortecce, humus,) e di correzione/arricchimento (concimi a lenta cessione, sostanze ammendanti), in proporzioni tali da assicurare le migliori condizioni di vita alle piante; deve essere esente da sostanze tossiche e microrganismi dannosi, caratterizzato da granulometria < 12 mm e comunque atta a garantire la messa a dimora e lo sviluppo del soprastante tappeto erboso; lo spessore compattato dovrà essere compreso tra 10 e 15 cm. Dovrà, posto in opera ed in condizioni di massima saturazione, avere un peso < 1400 kg/mc, una volume d'acqua > 42 %, ed un volume d'aria > 20 %, compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>F. Tappeto erboso polifitico, costituito da specie graminacee macroterme e microterme, fornito e posto in opera con rotoli precoltivati, per inerbimenti a pronto effetto, per utilizzo in pieno sole, di ottima resistenza al calpestio e ridotto accrescimento, compresi i lavori di preparazione, livellamento del substrato colturale, rullatura manuale, garanzia all'attecchimento, manutenzione fino al primo anno ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>G. Impianto di irrigazione dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettronico in 24 V, completo di collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, antiusura e con controllo di flusso, filtro sulla membrana e dispositivo di apertura e chiusura lenta; collettori dotati di microsfera per lo scarico invernale dell'impianto alloggiati in appositi pozzetti d'ispezione anch'essi compresi nella fornitura; centralina elettronica programmata a tempo e con inclusa batteria ricaricabile per la riserva della memoria; dispositivo per l'interruzione dei cicli irrigui in caso di pioggia ed il ripristino del programma ad evaporazione avvenuta dei mm d'acqua dovuti alle precipitazioni; compreso fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) idonea per il convogliamento dei fluidi di pressione a norma UNI 7611/76 7615/76 tipo 312, per l'alimentazione e l'adduzione ai vari settori con diametri variabili, provvista di apposite valvole di drenaggio automatiche; irrigatori dinamici a turbina a cerchio intero e/o settore variabile,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>con gittata regolabile e ugelli intercambiabili, irrigatori statici anti urto e anticorrosione, con ugello ad angolo di lavoro regolabile, frizione per la regolazione della direzione del getto dopo l'installazione, con molla di richiamo a pistone, compresi altresì collaudo, garanzia ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura ed installazione opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>H. Accessori per l'esecuzione dei dettagli costruttivi dell'impermeabilizzazione costituiti da: raccordi impermeabili da parete con forme no rettilinee, provvisti di fessure sull'ala verticale con funzione di drenaggio e filtro, compreso l'assemblaggio tramite opportuni connettori posti in opera su tutto il perimetro dove l'impermeabilizzazione risvolta in verticale e per almeno 15 cm oltre il livello del substrato; raccordi a tubazioni passanti; raccordi ai bocchettoni di scarico ove previsti (almeno due Ø 100 mm ogni 100 mq); profili in alluminio per il contenimento e la protezione meccanica dei risvolti.</p> <p>I. Tubi drenanti in corrugato a doppia parete tipo normale per drenaggio terreni resistenza allo schiacciamento: 300N con deformazione diametro interno pari a 5%;raggio di curvatura minimo: 15 volte il diametro esterno, corredato di manicotto di giunzione.</p> <p>J. Canaletta in polietilene ad alta densità (PHD), con scabrosità interna atta a garantire la necessaria velocità per lo smaltimento delle acque piovane di superficie; idonea a sopportare il carico del traffico leggero pedonale; resistente agli urti ed agli sbalzi termici garantendo le stesse proprietà di robustezza ed infrangibilità in un range di temperature da -50°C a +100°C); dotata di griglia in acciaio zincato Classe: A15 EN1433, compresi pezzi speciali e raccordi.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTANOVEMILASETTECENTOSESSANTATRE/77</p>	€a corpo	69.763,77
180	AP.EDIL.2 6	<p>Incremento per cassaforme per cemento a faccia vista</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/60</p>	€metro quadrato	15,60
181	AP.EDIL.2 7	<p>Fornitura e collocazione di maniglione antipanicomologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo modello tipo Bernini o similare.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSESSANTAOTTO/80</p>	€cadauno	268,80
182	AP.EDIL.2 8	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di gres fine porcellanato di cm 60x60 R11, di 1° scelta, per uso esterno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completamente vetrificato ottenuto da materie prime, derivanti da polveri, impasti, e materiale riciclato da residui della lavorazione. Sottoposto a cottura di 1200° C circa e a squadratura a monocalibro. Conforme alle normative EN 14411 appendice G (valida per piastrelle di ceramica pressate a secco con E<= 0,5% Gruppo B1a UGL) e alla normativa NF-UPEC. Le lastre saranno di superficie bocciardata e con resistenza allo scivolamento non inferiore a R 11 secondo le norme DIN 51130. Ogni lastra dovrà essere perfettamente calibrata e con lato e spigolo squadrato. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 40 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.</p> <p>E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per uso esterno; la posa in opera di giunti di dilatazione ogni 25 mq di superfici; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 60x60 cm s= 10,00 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTACINQUE/10</p>	€metro quadrato	55,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
183	AP.EDIL.2 9	<p>Fornitura e posa in opera di architrave in laterizio precompresso sezione cm.14x12 e lunghezza fino a 3.00 mt. aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico e superficie adatta alla posa dell'intonaco di finitura.</p> <p>Tali architravi dovranno poggiare sulle spalle laterali per almeno cm. 12, sigillati con la stessa malta cementizia utilizzata per le murature ed essere opportunamente sostenuti con n. 1 puntello rompitratta per luci uguali o superiori a cm. 250 fino all'avvenuta maturazione della muratura circostante.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/82</p>	€metro	73,82
184	AP.ELEV. 01	<p>Fornitura e posa in opera di Piattaforma elevatrice di due fermate per altezze superiori a 3,00 mt e fino a 4, 50 mt, con portata non inferiore a 400 kg. e velocità 0,15m/s: monocilindrica , con sistema di ritorno automatico al piano basso della piattaforma; con cabina a porte automatiche in acciaio inox; allestimento del cestello in acciaio inox; castello con copertura di testa per esterni; rampe di accesso ai piani verniciatura RAL metallizzato; tamponamenti in cristallo satinato nei colori a scelta della D.L.; comprensivo di contenitore quadro elettrico e centralina oleodinamica in lamiera zincata RAL 7001 delle dimensioni di 900x460x1500; comprensivo inoltre di piano di carico che si muove lungo due guide in profilato T70, fissate ad una parete del vano in carpenteria metallica, e pattini di scorrimento in nylon, e con sollevamento a mezzo di cilindro idraulico.</p> <p>La piattaforma inoltre dovrà essere costituita e corredata da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vano in carpenteria metallica, internamente liscio, completo di tamponamenti e porte, realizzato con profili in lamiera zincata EN 1042-Fe e P02 GZ275 MC CO Galvomag, piegati a freddo e verniciati in colore a scelta della D.L., con tamponamenti a vetri in pannelli di cristallo antisfondamento 10/11; 2) Allestimento con cabina con porte e pareti laterali in acciaio inox; maniglione e faretto per l'illuminazione interna; luce di emergenza; pavimento rivestito in materiale antiscivolo; tetto con botola centrale in acciaio inox rimuovibile per manutenzioni; 3) Comandi a bordo protetti contro l'urto accidentale del tipo " a uomo presente"; pulsanti Braille di selezione del piano e di allarme acustico; pulsante di arresto di emergenza; 4) Comandi ai piani protetti contro l'urto accidentale del tipo "a uomo presente";pulsanti di chiamata con indicazione luminosa di presente e spia luminosa di occupato, integrati sul montante della porta oppure su scatola di chiamata da posizionarsi sulla parete; 5) Alimentazione elettrica 230+/- 10% Volt 50 Hz monofase, con conduttore di terra; corrente massima assorbita 12 A - 8 A a seconda della velocità; 6) Sistema di alimentazione del circuito ausiliario dei comandi di bordo tramite cavo piatto flessibile pluriconduttore; 7) Quadro elettrico in lamiera (grado di protezione IP55) con batterie tampone di emergenza e trasformatore integrati, contenitore in materiale plastico per quadro elettrico e centralina oleodinamica dimensioni 1000 x 1000 x 420 mm; 8) Sicurezze elettriche costituite da: pulsante di arresto di emergenza a bordo; dispositivo alimentato con batteria tampone per la discesa al piano basso e sblocco della serratura della porta in caso di black-out; sistema elettromeccanico di blocco impianto in caso di allentamento anche di una sola catena; serratura con interruttori di sicurezza per controllo chiusura porta ed accostamento; finecorsa elettromeccanici con dispositivo di autolivellamento al piano; messa a terra dell'intera struttura metallica; impianto elettrico ausiliario 24 Vcc.; 9) Sicurezze meccaniche costituite da: paracadute a presa istantanea; catene di sollevamento in paratelo; valvola di massima pressione; valvola paracadute nel cilindro di sollevamento; elettrovalvola di blocco azionabile manualmente; apertura della porta tramite chiave di sicurezza; 10) Livellamento al piano differenziato porta aperta/chiusa con sistema di entrata automatica in funzione ad ogni minimo spostamento, per mantenere sempre allineato il pavimento della piattaforma elevatrice con il piano sbarco; a porta chiusa il livellamento avviene più raramente per ridurre il numero di inserimenti della pompa ed il consumo di energia elettrica. <p style="text-align: right;">EURO VENTINOMILAOTTOCENTONOVANTASETTE/76</p>	€cadauno	21.897,76

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
185	ST-A ARREDI	<p>Voci a Corpo</p> <p>Corpo d'opera: Arredi - Stralcio A Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cabine a rotazione; - presidi di bonifica; - sedute in polipropilene colorato da collocarsi sulle tribune; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.12 Gruppo di n. 5 cabine a rotazione di cui n.4 standard e n. 1 disabili e n.2 pareti di tamponamento chiusura passaggio con n.1 porta galleria serratura chiave/ chiave d mt. 1,20. Cabina realizzata quant. acorpo 2,00</p> <p>AP.EDIL.22 Presidio di Bonifica costituito da: 1) Comando elettronico a barriera per tunnel doccia con circuiti emettitore e ricevitore da incassare uno di fronte all'altro all'ingresso del tunnel. Circuiti ad quant. acorpo 2,00</p> <p>AP.EDIL.23 Fornitura e posa in opera di sedute in polipropilene colorato da collocarsi nelle tribune, rispondenti alle norme tecniche UNI 9931, costituite da una monoscocca singola a forma anatomica con schienal quant. cad 400,00</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUANTANOVEMILADUECENTONOVANTADUE/24</p>	€a corpo	59.292,24
186	ST-A DRENAG	<p>Corpo d'opera: Drenaggi, vespai, isolamenti e impermeabilizzazioni - Stralcio A Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drenaggi con pietrame calcareo a tergo delle murature e fondazioni compreso la relativa tubazione in polietilene ad alta densità; - geocomposito con funzione di drenaggio; - impermeabilizzazioni verticali con guaina prefabbricata in bitume delle murature di sostegno e fondazioni; - vespaio in pietrame calcareo dei cortili esterni; - barriera a vapore delle superfici dei solai di copertura; - isolamento termo-acustico orizzontali dei solai con lastre di polistirene espanso estruso; - spianata di malta in preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione; - impermeabilizzazioni orizzontali con guaina prefabbricata in bitume; <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non quant. m³ 603,24</p> <p>19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazion quant. m 230,83</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta quant. m² 589,40</p> <p>AP.EDIL.02 Compenso addizionale per la collocazione dell'impermeabilizzazione su superficie verticale. quant. m² 589,40</p> <p>19.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come quant. m² 589,400</p> <p>2.3.1.2 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>quant. m³ 11,03</p> <p>AP.EDIL.01 Fornitura e collocazione di barriera a vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm.0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, p quant. m² 886,95</p> <p>AP.EDIL.08 Fornitura e posa in opera di termocoibentazione orizzontale di tetti piani, realizzato con lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse dello spessore non inferiore a 10 cm., prodotte quant. m² 886,95</p> <p>12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen quant. m² 886,95</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliester, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta quant. m² 886,95</p> <p>EURO OTTANTAUNOMILANOVECENTOOTTANTADUE/69</p>	€a corpo	81.982,69
187	ST-A INFISSI	<p>Corpo d'opera: Infissi e porte - Stralcio A</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio; - serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio con vetro stratificato di sicurezza e vetro anti-introspezione in corrispondenza dei locali spogliatoi, compreso collocazione di maniglione antipanico nelle vie di sicurezza; - porta interna, sia ad uno o due battenti che scorrevoli; - infisso in lamiera e telaio in ferro zincati degli ambienti tecnici; <p>Tutti gli infissi devono essere realizzati e collocati secondo la normativa vigente sul risparmio energetico.</p> <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>8.1.8.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm.50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1 quant. m² 35,64</p> <p>8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101 quant. m² 193,78</p> <p>8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura quant. m² 229,42</p> <p>AP.EDIL.10 Sovrapprezzo per vetro anti-introspezione acidato/satinato quant. m² 63,32</p> <p>8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti quant. m² 60,94</p> <p>AP.EDIL.04 Incremento per fornitura e collocazione di porta in tamburato e controtelaio ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa, costituito da moduli in lamiera zincata con gregature in senso verticale in quant. m² 25,74</p> <p>AP.EDIL.05 Fornitura e collocazione di infisso in lamiera e telaio in ferro zincati dello spessore di mm. 2,5, e delle dimensioni di 2.4*0.90 mt. realizzato con lamelle fisse per garantire l'aerazione continua d quant. cad 1,00</p> <p>AP.EDIL.27 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo quant. cad 4,00</p> <p>EURO CENTODICITOTTOMILAOTTOCENTOTRENTASETTE/11</p>	€a corpo	118.837,11
188	ST-A INTONAC	<p>Corpo d'opera: Intonaci e tinteggiature - Stralcio A</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonaco per esterni costituito da malta premiscelata cementizia compreso strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili in colori bianco e tenui; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- intonaco per interni premiscelato con finitura a base di gesso emidrato sulle pareti e soffitti da tinteggiare;</p> <p>- intonaco per interni premiscelato senza finitura sulle pareti da piastrellare;</p> <p>- tinteggiatura delle pareti e dei soffitti interni con pittura anticondensa costituita da resina acrilica nei colori a scelta della D.L.</p> <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi e di seguito riportate:</p> <p>9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine quant. m² 585,68</p> <p>9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro quant. m² 585,68</p> <p>9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at quant. m² 2.601,07</p> <p>9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l' quant. m² 1.800,28</p> <p>11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in quant. m² 1.790,08</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVANTANOVEMILADUECENTOQUARANTAOTTO/59</p>	€a corpo	99.248,59
189	ST-A MURATU	<p>Corpo d'opera: Murature e tramezzi - Stralcio A</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <p>- muratura perimetrale a cassa vuota con interposta isolamento con pannelli rigidi di polistirene espanso;</p> <p>- muratura esterna in blocchi di laterizi forati per realizzazione dei muretti d'attici;</p> <p>- architravi gettati in opera in cls con armatura in travi IPE;</p> <p>- tramezzi interni in laterizi forati.</p> <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>2.1.11.1 Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32. quant. m² 111,37</p> <p>12.2.3 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non quant. m² 111,37</p> <p>2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i ma quant. m³ 6,85</p> <p>AP.EDIL.29 Fornitura e posa in opera di architrave in laterizio precompresso sezione cm. 14x12 e lunghezza fino a 3.00 mt. aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico e superficie adatta alla posa dell quant. m 63,42</p> <p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin quant. m² 702,03</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTADUEMILAQUATTROCENTOOTTANTA/24</p>	€a corpo	32.480,24
190	ST-A OP. FERRO	<p>Corpo d'opera: Opere in ferro e alluminio - Stralcio A</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di:</p> <p>- opere in ferro, zincato e verniciato nei colori a scelta della D.L., per la realizzazione di ringhiere, corrimano e recinzione;</p> <p>- coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
191	ST-A PAVIMEN	<p>100 in lega di alluminio; - posa in opera di recinzione perimetrale precedentemente rimossa; - controsoffitto con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili e verniciati a smalto; Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 2.001,95</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 2.001,95</p> <p>AP.EDIL.03 Fornitura e posa in opera di coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra quant. m 24,74</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 132,84</p> <p>AP.EDIL.11 Posa in opera di recinzione precedentemente rimossa compresa la ripresa e verniciatura previa mano di antiruggine di parti ammalorate, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali oc quant. m² 4.273,92</p> <p>AP.EDIL.09 Controsoffitto metallico eseguito con doghericavate per profilatura da nastri di alluminio (lega 3003) dello spessore di mm 0, 5/ 0, 6 o da nastri di acciaio dello spessore di mm 0, 5. Le doghe aventi quant. m² 551,00</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTASEIMILASEICENTOSESSANTAUNO/82</p> <p>Corpo d'opera: Pavimenti, rivestimenti, massetti e marmi - Stralcio A Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A, di: - massetto di sottofondo per pavimentazioni interne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate; - pavimentazione in lastre di gres fine porcellanato R 9 per gli ambienti interni denominati percorso piedi asciutti; - pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12 per gli ambienti interni denominati percorso piedi bagnati, spogliatoi, docce e bagni; - battiscopa per piastrelle di ceramica di 1^a scelta delle pareti interne; - piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti; - massetto di sottofondo per pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso l'onere per la formazione delle pendenze; - pavimentazione esterna con mattonelle di cemento - pavimentazione esterna della tribuna in lastre di gres fine porcellanato di cm 60x60 R11 per tutti gli ambienti esterni; - pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm per la realizzazione della pavimentazione della gradinata tribuna. - zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm per le pareti esterne; - lastre di marmo tipo Botticino o Travertino, a scelta della D.L., di cm 3 di spessore per soglie, davanzali, copertine, pedate e alzate dei vani scala, tutte le lastre saranno levigate, con spigoli smussati e dotate di gocciolatoio, tutte le soglie pedate e alzate saranno bocciardate come da elaborati grafici.</p> <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di</p>	€a corpo	46.661,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>analisi, di seguito riportate:</p> <p>5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 672,26</p> <p>5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 724,59</p> <p>AP.EDIL.15 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per interni in lastre di gres fine porcellanato di cm 30x30 R9, di 1° scelta, per uso interno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completam quant. m² 268,63</p> <p>AP.EDIL.16 Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di q quant. m² 530,84</p> <p>AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 800,79</p> <p>AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 61,50</p> <p>5.16.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma quant. m 191,75</p> <p>5.19.2 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele quant. m 236,21</p> <p>10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali - quant. m² 124,91</p> <p>10.10.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala con marmi dello spessore di cm. 3 quant. m² 15,89</p> <p>10.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte quant. m 515,25</p> <p>10.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compr quant. m 48,63</p> <p>10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3-10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm quant. m 515,25</p> <p>AP.EDIL.07 Compenso addizionale per la lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale. quant. m² 15,89</p> <p>6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemen quant. m² 300,48</p> <p>AP.EDIL.28 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di gres fine porcellanato di cm 60x60 R11, di 1° scelta, per uso esterno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completa quant. m² 485,42</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESSENTAQUATTROMILAQUATTROCENTONOVANT A/64</p>	€a corpo	164.490,64
192	ST-A SCAVI.DE	<p>Corpo d'opera: Scavi, demolizioni e trasporti - Stralcio A</p> <p>Demolizioni, scavi di sbancamento e a sezione obbligatoria, taglio di alberi, rinterrati e trasporto di sfabbricidi, terre, bitume, ferro etc. presso discarica preventivamente autorizzata più vicina al cantiere da realizzarsi per l'esecuzione dello Stralcio A, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
193	ST-A STRUTTU	<p>elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il quant. m² 142,46</p> <p>1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe quant. m³ 193,41</p> <p>1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la Per pian quant. cad 18,00</p> <p>1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques quant. m³ 16,00</p> <p>1.1.4.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione d quant. m³ 1.410,65</p> <p>1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione d quant. m³ 5.516,06</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 142.722,40</p> <p>EURO CENTOQUARANTADUEMILAOTTOCENTOCINQUANTAUNO/07</p> <p>Corpo d'opera: Strutture - Stralcio A</p> <p>Realizzazione di strutture intelaiate e non intelaiate in c.a., in fondazione ed elevazione, del corpo denominato A progettate sulla base della normativa indicata nella relazione specialistica allegata al progetto, compreso i solai in struttura mista, come meglio specificati appresso, da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 56,52</p> <p>3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni quant. m² 3.566,29</p> <p>3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, quant. kg 69.738,29</p> <p>3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 333,72</p> <p>3.1.3.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 362,14</p> <p>AP.EDIL.06 Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciate e soffitti esterni per luce del vuoto di 150mm, larghezza visibile di 150mm, dilatazione permessa +/- 114/139 mm. Il giunto è costituito quant. m 24,74</p> <p>3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress quant. m² 849,41</p> <p>3.3.18 Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. quant. m² 4.247,05</p>	€a corpo	142.851,07

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
194	ST-B ARREDI	<p>EURO QUATTROCENTOVENTISEIMILACINQUECENTOESSANTACINQUE/83</p> <p>Corpo d'opera: Arredi - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di: - presidi di bonifica; Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.22 Presidio di Bonifica costituito da: 1) Comando elettronico a barriera per tunnel doccia con circuiti emettitore e ricevitore da incassare uno di fronte all'altro all'ingresso del tunnel. Circuiti ad quant. a corpo 1,00</p> <p>EURO DIECIMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/77</p>	€a corpo	426.565,83
195	ST-B DRENAG	<p>Corpo d'opera: Drenaggi, vespai, isolamenti e impermeabilizzazioni - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di: - drenaggi con pietrame calcareo a tergo delle murature e fondazioni compreso la relativa tubazione in polietilene ad alta densità; - geocomposito con funzione di drenaggio; - impermeabilizzazioni verticali con guaina prefabbricata in bitume delle murature di sostegno e fondazioni; - vespaio in pietrame calcareo dei cortili esterni; - barriera a vapore delle superfici dei solai di copertura; - isolamento termo-acustico orizzontali dei solai con lastre di polistirene espanso estruso; - spianata di malta in preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione; - impermeabilizzazioni orizzontali con guaina prefabbricata in bitume; Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non quant. m³ 250,80</p> <p>19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione quant. m 65,60</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m² 228,00</p> <p>AP.EDIL.02 Compenso addizionale per la collocazione dell'impermeabilizzazione su superficie verticale. quant. m² 228,00</p> <p>19.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come quant. m² 228,000</p> <p>AP.EDIL.01 Fornitura e collocazione di barriera a vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm.0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, p quant. m² 142,51</p> <p>AP.EDIL.08 Fornitura e posa in opera di termocoibentazione orizzontale di tetti piani, realizzato con lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse dello spessore non inferiore a 10 cm., prodotte quant. m² 541,16</p> <p>12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento quant. m² 163,24</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m²</p>	€a corpo	10.354,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
196	ST-B ESTERNO	<p>163,24</p> <p>EURO TRENTAUNOMILACINQUECENTOESSANTAOTTO/15</p> <p>Corpo d'opera: Pavimentazione piano giardino - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione dello stralcio B, della sistemazione delle aree pavimentate esterne al corpo B, consistenti in: - pavimentazione con mattonelle di cemento compreso strato di sottofondo e orlatura; Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i, e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost quant. m³ 56,40 6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr quant.m³ 56,40 6.2.11.3 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle fa quant. m 182,40 5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 282,00 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche quant. kg 1.156,20 AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento, con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 282,00</p> <p>EURO VENTINOVMILANOVANTAUNO/77</p>	€a corpo	31.568,15
197	ST-B INFISSI	<p>Corpo d'opera: Infissi e porte - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di: - portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio; - serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio con vetro stratificato di sicurezza e vetro anti-introspezione in corrispondenza dei locali spogliatoi, compreso collocazione di maniglione antipanico nelle vie di sicurezza; - porta interna, sia ad uno o due battenti che scorrevoli; - infisso in lamiera e telaio in ferro zincati degli ambienti tecnici; Tutti gli infissi devono essere realizzati e collocati secondo la normativa vigente sul risparmio energetico. Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101 quant. m² 89,11 8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura quant. m² 89,11 8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di</p>	€a corpo	29.091,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
198	ST-B INTONAC	<p>colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti quant. m² 48,62 AP.EDIL.04 Incremento per fornitura e collocazione di porta in tamburato e controtelaio ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa, costituito da moduli in lamiera zincata con grecature in senso verticale in quant. m² 9,90 AP.EDIL.27 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo quant. cad 2,00 EURO CINQUANTAMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/22</p> <p>Corpo d'opera: Intonaci e tinteggiature - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di: - intonaco per esterni costituito da malta premiscelata cementizia compreso strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili in colori bianco e tenui; - intonaco per interni premiscelato con finitura a base di gesso emidrato sulle pareti e soffitti da tinteggiare; - intonaco per interni premiscelato senza finitura sulle pareti da piastrellare; - tinteggiatura delle pareti e dei soffitti interni con pittura anticondensa costituita da resina acrilica nei colori a scelta della D.L. Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi e di seguito riportate:</p> <p>9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine quant. m² 303,83 9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro quant. m² 303,83 9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at quant. m² 1.966,42 9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l' quant. m² 1.519,15 11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in quant. m² 1.519,15 AP.EDIL.09 Controsoffitto metallico eseguito con doghericavate per profilatura da nastri di alluminio (lega 3003) dello spessore di mm 0, 5/ 0, 6 o da nastri di acciaio dello spessore di mm 0, 5. Le doghe aventi quant. m² 398,65 EURO OTTANTATREMILAQUATTROCENTODICIANNOVE/24</p>	€a corpo	50.354,22
199	ST-B MURATU	<p>Corpo d'opera: Murature e tramezzi - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A1/A2, di: - muratura perimetrale a cassa vuota con interposta isolamento con pannelli rigidi di polistirene espanso; - muratura esterna in blocchi di laterizi forati per realizzazione dei muretti d'attici; - tramezzi interni in laterizi forati. Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>2.1.11.1 Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32. quant. m² 159,59 12.2.3 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi</p>	€a corpo	83.419,24

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
200	ST-B OPERE IN	<p>di polistirene espanso, dello spessore non quant. m² 159,59</p> <p>2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i ma quant. m³ 7,11</p> <p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin quant. m² 439,21</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIQUATTROMILACENTONOVANTA/28</p> <p>Corpo d'opera: Opere in ferro e alluminio - Stralcio B</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere in ferro, zincato e verniciato nei colori a scelta della D.L., per la realizzazione di ringhiere, corrimano e recinzione; - coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100 in lega di alluminio; - controsoffitto con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili e verniciati a smalto; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 934,50</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 934,50</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 61,80</p> <p>AP.EDIL.03 Fornitura e posa in opera di coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra quant. m 58,35</p> <p>AP.EDIL.24 Fornitura e posa in opera di Brise soleil in lamiera di alluminio pressopiegata di forma ellissoidale, della larghezza non superiore a cm.60 e con anima interna di irrigidimento ad I in alluminio estr quant. m² 72,00</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTAOTTOMILANOVECENTONOVANTASEI/97</p>	€a corpo	24.190,28
201	ST-B OPERE	<p>Corpo d'opera: Opere a verde piano giardino - Stralcio B</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione dello stralcio B, della sistemazione delle aree pavimentate e a verde esterne al corpo B, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemazione a verde di aiuole compreso terreno vegetale, impianto di irrigazione e sistemazione a prato. <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>AN.VERDE.01 Fornitura e posa in opera di terreno vegetale proveniente dallo strato colturale attivo per tappeti erbosi, priva di radici, di cocci, erbe infestanti, di ciottolame, compreso il trasporto a qualsiasi quant. m³ 179,60</p> <p>AN.VERDE.02 Fornitura e semina di tappezzante orizzontale costituito da pachisandra terminalis compreso il trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, la preparazione del substrato (pulizia dell'area, aratura/ quant. mq 449,00</p> <p>AN.VERDE.03 Impianto di irrigazione per prato dotato di programmatore elettronico per il controllo di valvole a comando elettronico in 24 V, completo di collettori di distribuzione con elettrovalvole autopulenti, quant. m² 449,00</p> <p>AN.VERDE.05 Fornitura e messa a dimora di albero di Ceratonia Siliqua (Carrubbo), alto cm 250/300, proveniente da ditte appositamente autorizzate,</p>	€a corpo	48.996,97

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
202	ST-B PAVIMEN	<p>esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 5 quant. cad 1,000 AN.VERDE.04 Fornitura e messa a dimora di albero di Arbutus Unedo, alto cm 250/300, proveniente da ditte appositamente autorizzate, esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 50 lt, fusto di quant. cad 6,000 AN.VERDE.06 Fornitura e messa a dimora di esemplare di Viburnum tinus, proveniente da ditte appositamente autorizzate, altezza 120/140cm esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 28 cm, con quant. cad 90,000 EURO VENTITOTTOMILANOVECENTOOTTANTA/70</p> <p>Corpo d'opera: Pavimentazione, rivestimenti, massetti e marmi - Stralcio B Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo A1/A2, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - massetto di sottofondo per pavimentazioni interne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate; - pavimentazione in lastre di gres fine porcellanato R 9 per gli ambienti interni denominati percorso piedi asciutti; - pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12 per gli ambienti interni denominati percorso piedi bagnati, spogliatoi, docce e bagni; - battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta delle pareti interne; - piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti; - massetto di sottofondo per pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso l'onere per la formazione delle pendenze; - pavimentazione esterna con mattonelle di cemento - zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm per le pareti esterne; - lastre di marmo tipo Botticino o Travertino, a scelta della D.L., di cm 3 di spessore per soglie, davanzali, copertine, tutte le lastre saranno levigate, con spigoli smussati e dotate di gocciolatoio, come da elaborati grafici. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 387,91 5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 163,24 AP.EDIL.15 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per interni in lastre di gres fine porcellanato di cm 30x30 R9, di 1° scelta, per uso interno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completam quant. m² 152,77 AP.EDIL.16 Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di q quant. m² 235,14 AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 447,27 AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 147,16 5.16.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma quant. m 89,90</p>	€a corpo	28.980,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>5.19.2 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele quant. m 84,74</p> <p>10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali - quant. m² 41,80</p> <p>10.10.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala con marmi dello spessore di cm. 3 quant. m² 16,08</p> <p>10.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte quant. m 126,80</p> <p>10.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compr quant. m 23,80</p> <p>10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3-10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm quant. m 93,80</p> <p>AP.EDIL.07 Compenso addizionale per la lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale. quant. m² 10,80</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTACINQUEMILASEICENTOQUARANTA/27</p>	€a corpo	65.640,27
203	ST-B PISCINA	<p>Corpo d'opera: Piscina di avviamento al nuoto - Stralcio B</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di piscina di avviamento al nuoto realizzata in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen quant. m² 151,20</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m² 302,40</p> <p>AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 151,20</p> <p>AP.EDIL.20 Fornitura e posa in opera di pezzo specile in gres fine porcellanato per la formazione di bordi vasca per piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e cottura prolu quant. cad 208,00</p> <p>AP.EDIL.21 Fornitura e posa in opera di pezzo specile in gres fine porcellanato per la formazione di angoli del bordo vasca per piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e co quant. cad 4,00</p> <p>AP.EDIL.18 Fornitura e posa in opera di pezzo speciale angolare in PVC per la formazione della base di appoggio e contenimento per canalette con griglia per uso piscine, per trafilatura di colorazione/aspetto bi quant. m 52,00</p> <p>AP.EDIL.19 Fornitura e posa in opera di PVC per copertura di canaletta pedonabile per piscine,ottenuta per lavorazione e assemblaggio di vari componenti di colore bianco, rigida, arrotolabile, arrotolabile e cur quant. m 52,00</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTISEIMILACENTOQUARANTADUE/25</p>	€a corpo	26.142,25
204	ST-B RECINZIO	<p>Corpo d'opera: Recinzioni piano giardino - Stralcio B</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione dello stralcio B, della sistemazione della recinzione perimetrale a confine con le aree limitrofe, consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - muri gettati in opera in cls armato, in elevazione e fondazione, compreso calcestruzzo, ferri di armatura casseforme per la faccia a vista, il tutto dell'altezza complessiva non superiore ad 1 metro; - posa in opera della recinzione esistente precedentemente rimossa; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
205	ST-B SCAVI.DE	<p>- recinzione con profili scatolari in di ferro zincato e verniciato dell'altezza complessiva non superiore a 2 metri con disegno identico alla recinzione esistente. Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i, e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 6,39</p> <p>3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con quant. m² 146,08</p> <p>AP.EDIL.26 Incremento per cassaforme per cemento a faccia vista quant.m² 146,08</p> <p>3.1.1.8 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 27,39</p> <p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, quant. kg 1.419,50</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 6.603,60</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 6.603,60</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 219,12</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTEMILAQUATTROCENTOOTTANTAQUATTRO/25</p> <p>Corpo d'opera: Scavi, demolizioni e trasporti - Stralcio B</p> <p>Demolizioni, scavi di sbancamento e a sezione obbligatoria, taglio di alberi, rinterrati e trasporto di sfabricidi, terre, bitume, ferro etc. presso discarica preventivamente autorizzata più vicina al cantiere da realizzarsi per l'esecuzione dello Stralcio B, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe quant. m³ 26,59</p> <p>1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa quant. m³ 531,80</p> <p>1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la Per pian quant. cad 2,00</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOOTTANTASETTE/65</p>	€a corpo	57.484,25
206	ST-B STRUTTU	<p>Corpo d'opera: Strutture - Stralcio B</p> <p>Realizzazione di strutture intelaiate e non intelaiate in c.a., in fondazione ed elevazione, del corpo denominato B progettate sulla base della normativa indicata nella relazione specialistica allegata al progetto, compreso i solai in struttura mista, come meglio specificati appresso, da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di</p>	€a corpo	787,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 40,00</p> <p>3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni quant. m² 1.850,00</p> <p>3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, quant. kg 48.800,00</p> <p>3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 200,00</p> <p>3.1.3.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 224,00</p> <p>AP.EDIL.06 Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciate e soffitti esterni per luce del vuoto di 150mm, larghezza visibile di 150mm, dilatazione permessa +/- 114/139 mm. Il giunto è costituito quant. m 58,35</p> <p>3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress quant. m² 836,04</p> <p>3.3.18 Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m2 in più o in meno di sovraccarico utile netto. quant. m² 4.180,20</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTAOTTOMILANOVECENTOCINQUANTASE TTE/11</p>	€a corpo	288.957,11
207	ST-B TETTO	<p>Corpo d'opera: Tetto giardino - Stralcio B</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo B, di tetto giardino realizzato in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.25 Fornitura e posa in opera di sistema a verde del tipo Intensivo, Leggero su copertura inclinata 10/20°, con vegetazione a tappeto erboso, compresa fornitura ed installazione di sistema d'irrigazione d quant. acorpo 1,00</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTANOVEMILASETTECENTOSESSANTATRE/77</p>	€a corpo	69.763,77
208	ST-C ARREDI	<p>Corpo d'opera: Arredi - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presidi di bonifica; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.22 Presidio di Bonifica costituito da: 1) Comando elettronico a barriera per tunnel doccia con circuiti emettitore e ricevitore da incassare uno di fronte all'altro all'ingresso del tunnel. Circuiti ad quant. acorpo 1,00</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECIMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/77</p>	€a corpo	10.354,77
209	ST-C DRENAG	<p>Corpo d'opera: Drenaggi, isolamenti, impermeabilizzazioni e vespai - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drenaggi con pietrame calcareo a tergo delle murature e fondazioni compreso la relativa tubazione in polietilene ad alta densità; - geocomposito con funzione di drenaggio; - impermeabilizzazioni verticali con guaina prefabbricata in bitume delle murature di sostegno e fondazioni; 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- vespaio in pietrame calcareo dei cortili esterni; - barriera a vapore delle superfici dei solai di copertura; - isolamento termo-acustico orizzontali dei solai con lastre di polistirene espanso estruso; - spianata di malta in preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione; - impermeabilizzazioni orizzontali con guaina prefabbricata in bitume; Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non quant. m³ 71,28 19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione quant. m 109,10 12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m² 71,28 AP.EDIL.02 Compenso addizionale per la collocazione dell'impermeabilizzazione su superficie verticale. quant. m² 71,28 19.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come quant. m² 71,280 AP.EDIL.01 Fornitura e collocazione di barriera a vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm.0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, p quant. m² 41,15 AP.EDIL.08 Fornitura e posa in opera di termocoibentazione orizzontale di tetti piani, realizzato con lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse dello spessore non inferiore a 10 cm., prodotte quant. m² 41,15 12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento quant. m² 66,56 12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m² 66,56 EURO SETTEMLAOTTOCENTOCINQUANTATRE/63</p>	€a corpo	7.853,63
210	ST-C INFISSI	<p>Corpo d'opera - Infissi e porte interne - Stralcio C Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di: - portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio; - serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio con vetro stratificato di sicurezza in corrispondenza dei locali spogliatoi, compreso collocazione di maniglione antipánico nelle vie di sicurezza; - porta interna, sia ad uno o due battenti che scorrevoli; Tutti gli infissi devono essere realizzati e collocati secondo la normativa vigente sul risparmio energetico. Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>8.1.8.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm.50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1 quant. m² 10,56 8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101 quant. m² 14,14 8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
211	ST-C INTONAC	<p>8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura quant. m² 24,70</p> <p>8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti quant. m² 5,94</p> <p>AP.EDIL.04 Incremento per fornitura e collocazione di porta in tamburato e controtelaio ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa, costituito da moduli in lamiera zincata con grecature in senso verticale in quant. m² 1,98</p> <p style="text-align: center;">EURO TREDICIMILADUECENTOQUINDICI/38</p> <p>Corpo d'opera - Intonaci e tinteggiature</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonaco per esterni costituito da malta premiscelata cementizia compreso strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili in colori bianco e tenui; - intonaco per interni premiscelato con finitura a base di gesso emidrato sulle pareti e soffitti da tinteggiare; - intonaco per interni premiscelato senza finitura sulle pareti da piastrellare; - tinteggiatura delle pareti e dei soffitti interni con pittura anticondensa costituita da resina acrilica nei colori a scelta della D.L. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi e di seguito riportate:</p> <p>9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine quant. m² 380,75</p> <p>9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro quant. m² 380,75</p> <p>9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at quant. m² 163,13</p> <p>9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l' quant. m² 113,43</p> <p>11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in quant. m² 113,43</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIMILAQUATTROCENTOQUARANTACINQUE/52</p>	€a corpo	13.215,38
212	ST-C MURATU	<p>Corpo d'opera - Murature e tramezzi - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - muratura perimetrale a cassa vuota con interposta isolamento con pannelli rigidi di polistirene espanso; - muratura esterna in blocchi di laterizi forati per realizzazione dei muretti d'attici; - architravi gettati in opera in cls con armatura in travi IPE; - tramezzi interni in laterizi forati. <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>2.1.11.1 Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32. quant. m² 56,56</p> <p>12.2.3 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non quant. m² 75,14</p> <p>2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a</p>	€a corpo	20.445,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
213	ST-C OPERE IN	<p>400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i ma quant. m³ 43,15</p> <p>AP.EDIL.29 Fornitura e posa in opera di architrave in laterizio precompresso sezione cm. 14x12 e lunghezza fino a 3.00 mt. aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico e superficie adatta alla posa dell quant. m 35,00</p> <p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin quant. m² 13,04</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICIMILASESSANTAQUATTRO/05</p> <p>Corpo d'opera - Opere in ferro sistemazione percorso - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la sistemazione del percorso pubblico/atleti dello Stralcio C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cancello di ingresso/uscita atleti in profili scatolari di ferro, compreso posa in opera e verniciatura; - cancelli per l'uscita di sicurezza dal piano vasca in profili scatolari di ferro, compreso posa in opera e verniciatura ; - separazione percorso atleti/pubblico in profili scatolari di ferro, compreso posa in opera e verniciatura; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 2.428,27</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 2.428,27</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 124,80</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTEMILACINQUECENTOESSANTA/76</p>	€a corpo	16.064,05
214	ST-C OPERE IN	<p>Corpo d'opera - Opere in ferro e alluminio - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100 in lega di alluminio; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.03 Fornitura e posa in opera di coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra quant. m 5,00</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOCINQUANTAUNO</p>	€a corpo	17.560,76
215	ST-C PAV. ESTERNO	<p>Corpo d'opera - Pavimentazione e sistemazione percorso pubblico/atleti -Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del percorso pubblico/atleti dello stralcio C, della sistemazione delle aree pavimentate esterne consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavimentazione con mattonelle di cemento compreso strato di sottofondo e orlatura; - realizzazione di fioriera di separazione in cls armato; <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i, e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p>	€a corpo	451,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost quant. m³ 63,24</p> <p>6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr quant.m³ 63,24</p> <p>3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche quant. kg 1.296,38</p> <p>5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 316,19</p> <p>6.2.11.3 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle fa quant. m 158,10</p> <p>AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 627,01</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 27,16</p> <p>3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con quant. m² 47,40</p> <p>AP.EDIL.26 Incremento per cassaforme per cemento a faccia vista quant.m² 47,40</p> <p>3.1.1.8 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 9,48</p> <p>3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche quant. kg 484,00</p> <p>AN.VERDE.06 Fornitura e messa a dimora di esemplare di Viburnum tinus, proveniente da ditte appositamente autorizzate, altezza 120/140cm esente da malattie crittogamiche e da virus, fornita in vaso da 28 cm, con quant. cad 40,000</p> <p>EURO QUARANTAOTTOMILAOTTOCENTOQUARANTANOVE/39</p>	€a corpo	48.849,39
216	ST-C PAVIMEN	<p>Corpo d'opera: Pavimenti, rivestimenti, massetti e marmi - Stralcio C</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo C, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - massetto di sottofondo per pavimentazioni interne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate; - pavimentazione in lastre di gres fine porcellanato R 9 per gli ambienti interni denominati percorso piedi asciutti; - pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12 per gli ambienti bordo vasca e interni bagni; - battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta delle pareti interne; - piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti; - massetto di sottofondo per pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso l'onere per la formazione delle pendenze; - pavimentazione esterna con mattonelle di cemento - zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm per le pareti esterne; - lastre di marmo tipo Botticino o Travertino, a scelta della D.L., di cm 3 di spessore per soglie, davanzali, copertine, tutte le lastre saranno levigate, con spigoli smussati e dotate di gocciolatoio, come da elaborati grafici. 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 30,85</p> <p>5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 145,50</p> <p>AP.EDIL.15 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per interni in lastre di gres fine porcellanato di cm 30x30 R9, di 1° scelta, per uso interno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completam quant. m² 387,91</p> <p>AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 49,70</p> <p>AP.EDIL.16 Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di q quant. m² 59,64</p> <p>AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 85,86</p> <p>5.19.2 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele quant. m 180,20</p> <p>10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali - quant. m² 27,06</p> <p>10.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte quant. m 109,10</p> <p>10.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compr quant. m 4,40</p> <p>10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3-10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm quant. m 109,10</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTACINQUEMILACINQUECENTOESSANTA/87</p>	€a corpo	35.560,87
217	ST-C SCAVI	<p>Corpo d'opera - Scavi, demolizioni e trasporti del percorso- Stralcio C</p> <p>Demolizioni, scavi, rinterri e trasporto di sfabricidi, terre, bitume, ferro presso discarica preventivamente autorizzata più vicina al cantiere da realizzarsi per l'esecuzione del percorso pubblico/atleti dello Stalcio C, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione d quant. m³ 140,06</p> <p>1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 2.901,92</p> <p>21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
218	ST-C SCAVI.DE	<p>rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o quant. m² 310,82</p> <p>21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico quant. m³ 5,04</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILADIECI/56</p> <p>Corpo d'opera: Scavi, rimozione e trasporti - Stralcio C</p> <p>Scavi di sbancamento e a sezione obbligata, rinterri e trasporto di sfabricidi, terre, bitume, ferro etc. presso discarica preventivamente autorizzata più vicina al cantiere da realizzarsi per l'esecuzione dello Stalcio C, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>1.1.4.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione d quant. m³ 108,58</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 2.171,60</p> <p>21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il quant. m² 36,99</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILASEICENTOSESSANTAOTTO/29</p>	€a corpo	8.010,56
219	ST-C STRUTTU	<p>Corpo d'opera - Strutture - Stralcio C</p> <p>Realizzazione di strutture intelaiate e non intelaiate in c.a., in fondazione ed elevazione, del corpo denominato C progettate sulla base della normativa indicata nella relazione specialistica allegata al progetto, compreso i solai in struttura mista, come meglio specificati appresso, da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 12,00</p> <p>3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni quant. m² 888,00</p> <p>3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, quant. kg 23.800,00</p> <p>3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 82,00</p> <p>3.1.3.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 122,00</p> <p>AP.EDIL.06 Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciate e soffitti esterni per luce del vuoto di 150mm, larghezza visibile di 150mm, dilatazione permessa +/- 114/139 mm. Il giunto è costituito quant. m 5,00</p> <p>3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress quant. m² 53,44</p> <p>3.3.18 Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m2 in più o in meno di sovraccarico utile netto. quant. m² 267,20</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOUNDICIMILACINQUECENTOTREDICI/99</p>	€a corpo	2.668,29
				111.513,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
220	ST-D ARREDI	<p>Corpo d'opera: Arredi - Stralcio D</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arredi per la realizzazione di cabine a rotazione, presidi di bonifica e sedute in polipropilene colorato da collocarsi nelle tribune; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>AP.EDIL.22 Presidio di Bonifica costituito da: 1) Comando elettronico a barriera per tunnel doccia con circuiti emettitore e ricevitore da incassare uno di fronte all'altro all'ingresso del tunnel. Circuiti ad quant. a corpo 1,00 EURO DIECIMILATRECENTOCINQUANTAQUATTRO/77</p>	€a corpo	10.354,77
221	ST-D DRENAG	<p>Corpo d'opera: Drenaggi, vespai, isolamenti e impermeabilizzazioni - Stralcio D</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drenaggi con pietrame calcareo a tergo delle murature e fondazioni compreso la relativa tubazione in polietilene ad alta densità; - geocomposito con funzione di drenaggio; - impermeabilizzazioni verticali con guaina prefabbricata in bitume delle fondazioni; - vespaio in pietrame calcareo dei cortili esterni; - vespaio areato mediante casseri a perdere modulari in polipropilene degli ambienti interni compreso la rete d'acciaio elettrosaldata; - barriera a vapore delle superfici dei solai di copertura; - isolamento termo-acustico orizzontali dei solai con lastre di polistirene espanso estruso; - spianata di malta in preparazione del piano di posa dell'impermeabilizzazione; - impermeabilizzazioni orizzontali con guaina prefabbricata in bitume; <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>6.3.4 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non quant. m³ 259,95</p> <p>19.10.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione quant. m 135,50</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliester, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m² 330,95</p> <p>AP.EDIL.02 Compenso addizionale per la collocazione dell'impermeabilizzazione su superficie verticale. quant. m² 330,95</p> <p>19.5.1 Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come quant. m² 330,950</p> <p>AP.EDIL.01 Fornitura e collocazione di barriera a vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm.0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, p quant. m² 587,97</p> <p>AP.EDIL.08 Fornitura e posa in opera di termocoibentazione orizzontale di tetti piani, realizzato con lastre isolanti in polistirene espanso estruso a celle chiuse dello spessore non inferiore a 10 cm., prodotte quant. m² 309,58</p> <p>12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen quant. m² 616,85</p> <p>12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliester, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta quant. m²</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
222	ST-D INFISSI	<p>616,85</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTADUEMILACENTOVENTIUNO/45</p> <p>Corpo d'opera: Infissi e porte - Stralcio D Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio; - serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio con vetro stratificato di sicurezza e vetro anti-introspezione in corrispondenza dei locali spogliatoi, compreso collocazione di maniglione antipanico nelle vie di sicurezza; - porta interna, sia ad uno o due battenti che scorrevoli; - infisso in lamiera e telaio in ferro zincati degli ambienti tecnici; <p>Tutti gli infissi devono essere realizzati e collocati secondo la normativa vigente sul risparmio energetico.</p> <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>8.1.8.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm.50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1 quant. m² 27,60</p> <p>8.1.3.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 101 quant. m² 48,74</p> <p>8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura quant. m² 76,34</p> <p>AP.EDIL.10 Sovrapprezzo per vetro anti-introspezione acidato/satinato quant. m² 25,88</p> <p>8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti quant. m² 56,60</p> <p>AP.EDIL.04 Incremento per fornitura e collocazione di porta in tamburato e controtelaio ad anta unica per porte scorrevoli a scomparsa, costituito da moduli in lamiera zincata con grecature in senso verticale in quant. m² 35,64</p> <p>AP.EDIL.27 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico omologato per porta a due ante costituito da maniglione orizzontale ambidestro, maniglione verticale ambidestro e comando esterno con cilindro europeo quant. cad 8,00</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUANTAOTTOMILADUECENTONOVANTAOTTO/77</p>	€a corpo	42.121,45
223	ST-D INTONAC	<p>Corpo d'opera: Intonaci e tinteggiature - Stralcio D Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intonaco per esterni costituito da malta premiscelata cementizia compreso strato di finitura con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili in colori bianco e tenui; - intonaco per interni premiscelato con finitura a base di gesso emidrato sulle pareti e soffitti da tinteggiare; - intonaco per interni premiscelato senza finitura sulle pareti da piastrellare; - tinteggiatura delle pareti e dei soffitti interni con pittura anticondensa costituita da resina acrilica nei colori a scelta della D.L. - controsoffitto con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili e verniciati a smalto; <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi e di seguito riportate:</p> <p>9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'ine quant. m² 1.136,70</p>	€a corpo	58.298,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	224ST-D MURATU	<p>9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro quant. m² 1.136,70</p> <p>9.1.13 Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, at quant. m² 1.495,32</p> <p>9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l' quant. m² 703,41</p> <p>11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in quant. m² 703,41</p> <p>EURO OTTANTAQUATTROMILACINQUECENTOTRENTAOTTO/77</p> <p>Corpo d'opera: Murature e tramezzi - Stralcio D</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - muratura perimetrale a cassa vuota con interposta isolamento con pannelli rigidi di polistirene espanso; - muratura esterna in blocchi di laterizzi forati per realizzazione dei muretti d'attici; - architravi gettati in opera in cls con armatura in travi IPE; - tramezzi interni in laterizzi forati. <p>Tutte le opere sono da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>2.1.11.1 Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32. quant. m² 209,71</p> <p>12.2.3 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non quant. m² 209,71</p> <p>2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i ma quant. m³ 43,30</p> <p>AP.EDIL.29 Fornitura e posa in opera di architrave in laterizio precompresso sezione cm. 14x12 e lunghezza fino a 3.00 mt. aventi caratteristiche di riduzione del ponte termico e superficie adatta alla posa dell quant. m 48,90</p> <p>2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin quant. m² 332,10</p> <p>EURO TRENTASEIMILASEI/52</p>	€a corpo	84.538,77
	225ST-D OPERE IN	<p>Corpo d'opera: Opere in ferro e alluminio - Stralcio D</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere in ferro, zincato e verniciato nei colori a scelta della D.L., per la realizzazione di ringhiere, corrimano e recinzione; - coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100 in lega di alluminio; - controsoffitto metallico eseguito con doghe di alluminio. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi di seguito riportate:</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 858,00</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 858,00</p>	€a corpo	36.006,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
226	ST-D PAVIMEN	<p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 57,20</p> <p>AP.EDIL.03 Fornitura e posa in opera di coprigiunto strutturale per pareti e soffitti esterni per luce del vuoto di mm 100, larghezza visibile di 127 mm e movimento possibile +/- 12mm, costituito da una piastra quant. m 39,20</p> <p>AP.EDIL.09 Controsoffitto metallico eseguito con doghericavate per profilatura da nastri di alluminio (lega 3003) dello spessore di mm 0, 5/ 0, 6 o da nastri di acciaio dello spessore di mm 0, 5. Le doghe aventi quant. m² 138,37</p> <p>1.1.6.2 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques quant. m³ 1,00</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTORDICIMILAQUATTORDICI/85</p> <p>Corpo d'opera: Pavimenti, rivestimenti, massetti e marmi - Stralcio D</p> <p>Fornitura e posa in opera, per la realizzazione del corpo D, di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - massetto di sottofondo per pavimentazioni interne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate; - pavimentazione in lastre di gres fine porcellanato R 9 per gli ambienti interni denominati percorso piedi asciutti; - pavimentazioni antisdrucchiolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12 per gli ambienti interni denominati percorso piedi bagnati, spogliatoi, docce e bagni; - battiscopa per piastrelle di ceramica di 1^a scelta delle pareti interne; - piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti; - massetto di sottofondo per pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso l'onere per la formazione delle pendenze; - pavimentazione esterna con mattonelle di cemento - pavimentazione esterna del piano tribuna in lastre di gres fine porcellanato di cm 60x60 R11 per tutti gli ambienti esterni; - pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm per la realizzazione della pavimentazione della gradinata tribuna. - zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm per le pareti esterne; - lastre di marmo tipo Botticino o Travertino, a scelta della D.L., di cm 3 di spessore per soglie, davanzali, copertine, pedate e alzate dei vani scala, tutte le lastre saranno levigate, con spigoli smussati e dotate di gocciolatoio, tutte le soglie pedate e alzate saranno bocciardate come da elaborati grafici. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 371,69</p> <p>5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c quant. m² 635,09</p> <p>AP.EDIL.15 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per interni in lastre di gres fine porcellanato di cm 30x30 R9, di 1° scelta, per uso interno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completam quant. m² 109,14</p> <p>AP.EDIL.16 Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucchiolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di q quant. m² 334,79</p>	€a corpo	14.014,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
227	ST-D SCALA	<p>AP.EDIL.14 Pavimentazione esterna con mattonelle di cemento , con la superficie vista rigata o a rilievo con ghiaia, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato quant. m² 304,34</p> <p>AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 791,91</p> <p>AP.EDIL.17 Fornitura e posa in opera di piastrelle di materiale ceramico smaltato per rivestimenti di spogliato, locali igienici e pareti e fondo piscina di qualsiasi colore a scelta della DL, ottenute per press quant. m² 54,72</p> <p>5.16.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma quant. m 33,90</p> <p>5.19.2 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele quant. m 202,58</p> <p>10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali - quant. m² 70,06</p> <p>10.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte quant. m 334,90</p> <p>10.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compr quant. m 13,90</p> <p>10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3-10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm quant. m 334,90</p> <p>AP.EDIL.28 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di gres fine porcellanato di cm 60x60 R11, di 1° scelta, per uso esterno colorato nei colori a scelta della DL non smaltato, completa quant. m² 212,12</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOQUINDICIMILATRECENTOOTTANTADUE/28</p> <p>Corpo d'opera: Scala esterna in acciaio - Stralcio D</p> <p>Realizzazione di scala esterna in acciaio del corpo denominato D, progettate sulla base della normativa indicata nella relazione specialistica allegata al progetto, da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di scala esterna in acciaio S 235 comprensivo di:</p> <p>1) esecuzione di struttura in carpenteria metallica mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, secondo i disegni esecutivi di progetto, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari,</p> <p>2) i parapetti in opere in ferro, zincato e verniciato nei colori a scelta della D.L.,</p> <p>3) i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, corrispondenti alla nuova normativa di cui al D.M. 14 gennaio 2008, sono realizzati in lamiera stirata FILS con maglia dalle caratteristiche salvatacco, antisdrucchiolo ed antipanco, con grado di antiscivolo di camminamento non inferiore a R12 secondo la Norma DIN 51130, completati con telaio laterale e rinforzi in piatti di dimensioni proporzionali, pronti per l'impiego, fissate alla struttura delle rampe con sistema di fissaggio con bullone: foro Ø 13 mm, asola 13 x 22 mm, Bullone M12 x 30 mm sottotesta; con portata non inferiore a 400 kg./concentrati;</p> <p>4) gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine di tutta la struttura</p> <p>5) i ponti di servizio, e le assistenze murarie.</p> <p>Tutte le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e</p>	€a corpo	115.382,28

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>s.m.i., e secondo le voci di analisi il tutto di seguito riportate:</p> <p>7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 quant. kg 2.300,00</p> <p>7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a quant. kg 2.300,00</p> <p>7.2.13 Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi quant. m² 95,04</p> <p>7.2.14 Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in quant. m² 95,04</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 95,04</p> <p>7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le quant. kg 1.036,00</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 1.036,00</p> <p>7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici med quant. Kg 1.036,00</p> <p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e quant. kg 376,50</p> <p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese quant. kg 376,50</p> <p>11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o quant. m² 25,10</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTISETTEMILAQUATTROCENTONOVANTADUE/75</p>		
228	ST-D SCAVI.DE	<p>Corpo d'opera: Scavi, demolizioni e trasporti - Stralcio D</p> <p>Demolizioni, scavi di sbancamento e a sezione obbligatoria, taglio di alberi, rinterrati e trasporto di sfabricidi, terre, bitume, ferro etc. presso discarica preventivamente autorizzata più vicina al cantiere da realizzarsi per l'esecuzione dello Stralcio D, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e delle voci di capitolato corrispondenti.</p> <p>Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e di seguito riportate:</p> <p>1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la Per pian quant. cad 10,00</p> <p>1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe quant. m³ 35,54</p> <p>21.1.15 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il quant. m² 118,45</p> <p>1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulta superiore al 50% dell'intera superficie quant. m³ 308,44</p> <p>1.3.6 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 -1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o</p>	€a corpo	27.492,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
229	ST-D STRUTTU	<p>alla discarica del comprensorio di cui fa quant. m³ 6.879,60</p> <p>1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione d quant. m³ 766,50</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 15.330,00</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNOMILAOTTOCENTOSEDICI/39</p> <p>Corpo d'opera: Strutture - Stralcio D</p> <p>Realizzazione di strutture intelaiate e non intelaiate in c.a., in fondazione ed elevazione, del corpo denominato D progettate sulla base della normativa indicata nella relazione specialistica allegata al progetto, compreso i solai in struttura mista, come meglio specificati appresso, da realizzarsi secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvato con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi il tutto di seguito riportate:</p> <p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin quant. m³ 46,03</p> <p>3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni quant. m² 1.273,54</p> <p>3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, quant. kg 37.428,40</p> <p>3.1.3.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 189,58</p> <p>3.1.3.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4 quant. m³ 153,92</p> <p>AP.EDIL.06 Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciate e soffitti esterni per luce del vuoto di 150mm, larghezza visibile di 150mm, dilatazione permessa +/- 114/139 mm. Il giunto è costituito quant. m 39,20</p> <p>3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompress quant. m² 764,49</p> <p>3.3.18 Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. quant. m² 3.822,45</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOTRENTAMILACINQUECENTOTRENTASETTE/73</p>	€a corpo	21.816,39
230	ST-E PIANO	<p>Corpo d'opera: Rifacimento piano vasca - Stralcio D</p> <p>Rifacimento della pavimentazione esterna dell'attuale vasca scoperta, da eseguirsi mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione dell'attuale pavimentazione, compreso l'onere della salvaguardia delle pendenze e dell'attuale sistema di smaltimento acque;; - demolizione delle scale di collegamento tra il piano vasca e il solarium della piscina interna esistente; - fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucciolo di piastrelle di gres fine porcellanato; - trasporto a discarica degli sfabbricidi; - fornitura e posa in opera di pezzo specile in gres fine porcellanato per la formazione di bordi vasca per piscina. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di</p>	€a corpo	230.537,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
231	ST-F PARCHEG	<p>analisi, di seguito riportate:</p> <p>21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico quant. m³ 10,91</p> <p>21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o quant. m² 1.091,27</p> <p>21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi quant. m³ 65,47</p> <p>AP.EDIL.16 Fornitura e posa in opera di pavimentazioni antisdrucchiolo di piastrelle di gres fine porcellanato di 12,5x25 cm R12, non smaltato per camminamenti e ambienti sia a piedi calzati che a piedi nudi di q quant. m² 1.091,27</p> <p>AP.EDIL.20 Fornitura e posa in opera di pezzo specile in gres fine porcellanato per la formazione di bordi vasca per piscina, ottenuto per trafilatura, battitura/incisione, smaltatura e rettifica e cottura prolu quant. cad 1.000,50</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVANTAOTTOMILADUECENTODUE/72</p> <p>Corpo d'opera: Rifacimento parcheggio esterno - Stralcio F</p> <p>Rifacimento del manto stradale e marciapiedi del parcheggio esterno denominato Stralcio F, da eseguirsi mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarificazione del manto stradale e trasporto a discarica; - demolizione e trasporto a discarica dei marciapiedi su strada; - rifacimento del manto stradale; - realizzazione di nuovi marciapiedi compreso l'orlatura; - reliazzazione della segnaletica orizzontale e verticale. <p>Tutte le opere devono essere realizzate secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, delle voci di capitolato corrispondenti. Le lavorazioni devono essere eseguite secondo la descrizione delle voci di elenco prezzi 2013 della Regione Sicilia approvata con D.P. 20/02/2013 e s.m.i., e secondo le voci di analisi, di seguito riportate:</p> <p>1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli quant. m² 4.956,34</p> <p>1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di quant. m³ 4.956,34</p> <p>6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e quant. m² 4.956,34</p> <p>1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe quant. m³ 23,58</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 471,60</p> <p>6.2.13.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce quant. m 157,20</p> <p>6.2.6 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemen quant. m² 61,60</p> <p>6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura quant. m 2.151,30</p> <p>6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e</p>	€a corpo	98.202,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande quant. m² 45,00</p> <p>6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale quant. cad 2,00</p> <p>6.6.7.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar quant. cad 6,00</p> <p>6.6.8.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar quant. cad 6,00</p> <p>EURO CINQUANTADUEMILACENTOSIEDICI/16</p>	€a corpo	52.116,16

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

**ELENCO PREZZI
IMPIANTI**

OGGETTO

Progetto Definitivo - Piscina Comunale Scoperta - Progetto per la realizzazione della tribuna e servizi annessi

COMMITTENTE

Comune di Palermo - Area Tecnica della Riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture - Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale e Autoparco

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	0Q	Operaio qualificato	EURO VENTIQUEATTRO/76	€/ora 24,76
2	0S	Operaio specializzato 4° livello	EURO VENTITOTTO/03	€/ora 28,03
3	CESTELLO	Cestello elevatore	EURO TRENTAUNO/99	€/ora 31,99
4	0C	Operaio comune	EURO VENTIDUE/30	€/ora 22,30
5	GRU	gru	EURO SESSANTAUNO/73	€/ora 61,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
6	APP2X36 W	apparecchio illuminazione 2x36W	EURO DUECENTOSETTE	€/cadauno 207,00
7	APP2X39 W	apparecchio illuminazione 2x39W a parete	EURO CENTONOVANTAQUATTRO	€/cadauno 194,00
8	APP22+40 W	apparecchio illuminazione 22+40W a plafone	EURO CENTONOVANTACINQUE	€/cadauno 195,00
9	APPILLES T	apparecchio illuminazione arredo 42W	EURO CENTOOTTANTADUE	€/cad. 182,00
10	APPINCA SSO	apparecchio illuminazione segnapasso incasso 18W	EURO QUARANTASETTE	€/cadauno 47,00
11	PROIETTL ED	Proiettore a led 60x1.6W	EURO OTTOCENTOCINQUANTA	€/cadauno 850,00
12	GANCIO	gancio	EURO OTTO	€/cadauno 8,00
13	PRESACE E	Presse CEE mono-trifase	EURO TRENTACINQUE	€/cad. 35,00
14	EROG	Erogatore aria calda	EURO SEICENTODUE	€/cad. 602,00
15	SENS	sensore	EURO TRENTACINQUE	€/cadauno 35,00
16	PULTIR	pulsante a tirante	EURO SEI/70	€/cadauno 6,70
17	TUBO20	Tubo flessibile PVC pesante diam 20	EURO ZERO/264	€/ml 0,264
18	CAVO1,5	cavo N07G9-K sez 1,5 mmq	EURO ZERO/202	€/ml 0,202
19	RONZAT ORE	ronzatore	EURO UNDICI/50	€/cadauno 11,50
20	NASTRO MONITOR	Nastro monitor per linee elettriche a strisce bianche e rosse	EURO ZERO/25	€/metro 0,25
21	PELLICOL A	Pellicola rifrangente classe 2	EURO CINQUANTAOTTO/57	€/metro quadrato 58,57
22	WASHPRI MER	Wash primer	EURO DIECI	€/litri 10,00
23	SMALTO	Smalto oleosintetico	EURO QUINDICI	€/litri 15,00
24	CASSEFO RMI	Casseformi a perdere	EURO TRE/50	€/cadauno 3,50
25	CLS	Conglomerato cementizio	EURO NOVANTADUE/16	€/metro cubo 92,16

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
26	TUBOPVC 160	tubo in pvc da 160	EURO UNDICI/52	€/metro	11,52
27	RETEACC	rete acciaio elettrosaldato	EURO UNO/63	€/chilogrammo	1,63
28	ARMSTR AD	Armadio stradale in SMC a due scomparti	EURO OTTOCENTOCINQUANTA	€/cadauno	850,00
29	CREPUSC	Interruttore crepuscolare con sonda	EURO DUECENTOQUARANTASETTE	€/cadauno	247,00
30	TIMER	timer	EURO QUARANTACINQUE	€/cadauno	45,00
31	CONTATT	contattore	EURO SETTANTA	€/cadauno	70,00
32	TUBO25	Tubo da 25	EURO ZERO/60	€/metro	0,60
33	PANN260	sovrapprezzo per modulo da 250 Wp	EURO DIECI	€/cadauno	10,00
34	CAVO95	cavo fg7r 95mmq	EURO TREDICI/65	€/metro	13,65
35	MATELET TRICO	Interruttori, carpenteria e componenti quadri	EURO UNO	€/cadauno	1,00
36	UPS10	ups modulare da 10 kVA	EURO CINQUEMILASETTECENTOVENTICINQUE	€/cadauno	5.725,00
37	CASS8AH	cassetto con n.8 batterie da 9 Ah	EURO DUEMILACENTOVENTI	€/cadauno	2.120,00
38	UPS5	ups modulare da 5 kVA	EURO DUEMILAQUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO	€/cadauno	2.454,00
39	BATT5	cabinet batterie compreso batterie	EURO CINQUECENTOCINQUANTADUE	€/cadauno	552,00
40	UPS2.5	ups modulare da 2.5 kVA	EURO MILLENOVECENTO	€/cadauno	1.900,00
41	ESTINT	Estintore a polvere	EURO TRENTASETTE	€/cadauno	37,00
42	UTA5000P 8CVSCHE	Unità trattamento aria 5000 mc/h, pompa di calore inverter e scheda interfaccia oper controllo centralizzato	EURO VENTITOTTOMILASEICENTOSETTANTAUNO	€/cadauno	28.671,00
43	P69	unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A costituita da due compressori ad inverter e un giunto di accoppiamento, potenza totale di 69,0 kW in raffreddamento e di 76,5 kW in riscaldamento	EURO VENTITOTTOMILANOVECENTOQUARANTASEI	€/cadauno	28.946,00
44	P45	unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A, potenza 45,0 kW in raffreddamento e di 50 kW in riscaldamento	EURO VENTIMILACENTODICIASSETTE	€/cadauno	20.117,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
45	H2OPOMP ACALOR	Sistema compatto produz acqua calda EURO TRENTATREMILAQUATTROCENTO	€/cadauno	33.400,00
46	UI4.5CAS SETTA	unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5 kW EURO MILLECENLOSETTANTA	€/cadauno	1.170,00
47	GRIGLIA	Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale EURO CENTOQUARANTA	€/cadauno	140,00
48	COMAND O	Comando remoto a timer EURO CENTO	€/cadauno	100,00
49	UI2.8CAS SETTA	unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3.2 kW EURO MILLESETTANTAQUATTRO	€/cadauno	1.074,00
50	UI4.5PAR ETE	unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante, potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW EURO NOVECENOTOCINQUANTANOVE	€/cadauno	959,00
51	UNIT16	unità di distribuzione di gas refrigerante 16 unità EURO SETTEMILAOTTOCENTOQUARANTAQUATTRO	€/cadauno	7.844,00
52	TUBI	Collegamenti tubazioni EURO UNO	€/a corpo	1,00
53	UNIT10	unità di distribuzione di gas refrigerante 10 unità EURO CINQUEMILASEICENTOQUARANTANOVE	€/cadauno	5.649,00
54	CANALE	canale di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolato EURO TRENTA	€/metro quadrato	30,00
55	BOCCH	quota parte bocchetta aerazione EURO CINQUE	€/cadauno	5,00
56	UNITCON TR	Unità controllo centralizzato EURO TREMILAQUATTROCENTOSETTANTAQUATTRO	€/cadauno	3.474,00
57	ALIMENT	alimentatore elettrico EURO TRECENTOESSANTA	€/cadauno	360,00
58	MODIDR ONICO	modulo idronico 12,5 kW EURO DUEMILACENTOQUATTRO	€/cadauno	2.104,00
59	TORRE	torre faro con scala protetta da 20 metri fuori terra zincata e verniciata EURO SETTEMILATRECENTOOTTANTACINQUE	€/cadauno	7.385,00
60	CASSETT A	cassetta per derivazioni sulla torre EURO CENTO	€/cadauno	100,00
61	POMPA	pompa 25litri secondo 2 kw EURO QUATTROMILACINQUECENTOSEDICI	€/cadauno	4.516,00
62	VALVFLU SS	Valvola di flussaggio EURO DUEMILACINQUECENTOOTTANTA	€/cadauno	2.580,00
63	QUADRE LETR	quadro elettrico controllo9 e comando gruppo due pompe EURO TREMILASETTE	€/cadauno	3.007,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
64	REGLIV	regolatori livello e staffe EURO DUECENTONOVE	€/cadauno	209,00
65	STAZ	serbatoio in prfv con tubazioni, valvole, saracinesche e collettore EURO DICIASSETTEMILADUECENTOCINQUANTA	€/cadauno	17.250,00
66	TRASPOR TO	trasporto EURO DUECENTOCINQUANTA	€/a corpo	250,00
67	SCARICO PAVIM	Scarico sifonato a pavimento in PVC da mm.100 EURO VENTI	€/cadauno	20,00
68	MATERIA LE DI	Materiale di Consumo EURO CINQUE	€/a corpo	5,00
69	COLLARE	collare per staffaggio EURO SETTE/30	€/cadauno	7,30
70	ISOLAM2 0	isolamento tubo da 20 EURO ZERO/73	€/metro	0,73
71	ISOLAM2 5-32	isolamento tubo da 25-32 EURO UNO/70	€/metro	1,70
72	ISOLAM4 0-50	isolamento tubo da 40-50 EURO TRE/50	€/metro	3,50
73	ISOLAM	tubo isolanet in polietilene diametro interno 63 EURO CINQUE	€/metro	5,00
74	TUBO160	tubo in PP da 160 EURO TRENTAUNO/77	€/metro	31,77
75	TUBO125	tubo in PP da 125 e accessori EURO VENTITRE/16	€/metro	23,16
76	RELÈ	relè interfaccia EURO SEICENTOCINQUANTA	€/cadauno	650,00
77	TUBO110	tubo in PP da 110 e accessori EURO QUATTORDICI/51	€/metro	14,51
78	CONN	coppia connettori EURO TRE/20	€/cadauno	3,20
79	TELAIO	Telaio triangolare in alluminio, EURO SESSANTAQUATTRO/47	€/cadauno	64,47
80	TUBO90	tubo in PP da 90 e accessori EURO DODICI/30	€/metro	12,30
81	BIN	Binario in alluminio, sezione a C, EURO DIECI/51	€/metro	10,51
82	GIUNTO	Giunto in alluminio EURO SEI/88	€/cadauno	6,88
83	ZAV	Zavorra in cls (p.s. 2.500 Kg/mc) forma EURO TRENTADUE/65	€/cadauno	32,65
84	SCARICA TORE	Scaricatore AC 4P 275V 20KA + Protezione e Fusibili EURO SETTANTA	€/cadauno	70,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
85	MORS	Morsetti fissaggio moduli fotovoltaici-	EURO QUATTRO/06	€/cadauno 4,06
86	FILTRO 01	Filtro a sabbia	EURO TREMILASEICENTO	€/cadauno 3.600,00
87	FILTRO 02	Pompe autoadescanti	EURO DUEMILACENTO	€/cadauno 2.100,00
88	FILTRO 03	Bocchette di immissione	EURO CENTOCINQUANTA	€/cadauno 150,00
89	FILTRO 04	Presa a parete	EURO DICIOOTTO	€/cadauno 18,00
90	FILTRO 05	Presa di fondo	EURO TRENTACINQUE	€/cadauno 35,00
91	FILTRO 06	Tubazioni e raccorderie	EURO TREMILA	€/a corpo 3.000,00
92	FILTRO 07	Centralina elettrica	EURO MILLETRECENTO	€/cadauno 1.300,00
93	CLORA 01	Impianto di clorazione	EURO CINQUEMILACINQUECENTO	€/cadauno 5.500,00
94	VASCA 01	Vasca di compenso	EURO MILLEQUATTROCENTO	€/cadauno 1.400,00
95	VASCA 02	Serbatoio in polietilene	EURO DUECENTOQUARANTA	€/cadauno 240,00
96	SCALA	Scaletta di risalita	EURO CINQUECENTOCINQUANTA	€/cadauno 550,00
97	CENTRCONTR	Centrale di controllo a microprocessore	EURO CINQUECENTO	€/cadauno 500,00
98	RICESPRAD	Modulo ricevitore d'espansione radio	EURO DUECENTOSETTANTA	€/cadauno 270,00
99	COMTELEF	Combinatore telefonico	EURO CENTODICIANNOVE	€/cadauno 119,00
100	TAST	Tastiera di comando e informazione per interno o esterno protetto	EURO CENTOVENTI	€/cadauno 120,00
101	SIRENA	Sirena autoalimentata, per interno e per esterno	EURO CENTODIECI	€/cadauno 110,00
102	RIPET	Ripetitore di segnale interno per estensione di portata radio	EURO NOVANTA	€/cadauno 90,00
103	RIVEL	Rivelatore ad infrarossi passivo via radio	EURO SETTANTACINQUE	€/cadauno 75,00
104	APP2X18W	apparecchio illuminazione 2x18W	EURO CENTOCESSANTACINQUE	€/cadauno 165,00
105	QUADRO	Quadro elettrico ip40	EURO OTTOCENTO	€/cadauno 800,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
106	SERB. 10000	Serbatoio in polietilene da 10000 litri EURO DUEMILASETTECENTO	€/cadauno	2.700,00
107	SERBATO O	serbatoio di accumolo acqua piovana EURO DUEMILASETTECENTO	€/cadauno	2.700,00
108	CANAL	Canallizzazioni di raccolta acqua EURO CINQUECENTO	€/cadauno	500,00
109	EL POMPA	elettro pompa EURO DUECENTOCINQUANTA	€/cadauno	250,00
110	ELEV.01	Piattaforma elevatrice EURO NOVEMILA	€/cadauno	9.000,00
111	ELEV.02	Fermate piattaforma elevatrice EURO CINQUECENTO	€/cadauno	500,00
112	ELEV.03	Tamponamenti in cristallo EURO NOVANTA	€/metro quadrato	90,00
113	ELEV.04	Contentitore quadro e centralina EURO QUATTROCENTOCINQUANTA	€/cadauno	450,00
114	ELEV.05	Trasporto EURO OTTOCENTO	€/cadauno	800,00
115	SEBAT.10 000	Serbatoio in polietilene da 10000 litri compreso accessori EURO DUEMILATRECENTO	€/cadauno	2.300,00
116	ASCEN.01	Ascensore portata 1050 kg EURO VENTIQUATTROMILA	€/cadauno	24.000,00
117	ASCEN.02	Fermate ascensore EURO TREMILA	€/cadauno	3.000,00
118	ASCEN.03	Centralina e quadro EURO MILLEOTTOCENTO	€/cadauno	1.800,00
119	ASCEN.05	Trasporto EURO MILLECINQUECENTO	€/cadauno	1.500,00

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	Voci elementari		
CLORA 01	Impianto di clorazione EURO CINQUEMILACINQUECENTO	€/cadauno	5.500,00
FILTRO 01	Filtro a sabbia EURO TREMILASEICENTO	€/cadauno	3.600,00
FILTRO 02	Pompe autoadescanti EURO DUEMILACENTO	€/cadauno	2.100,00
FILTRO 03	Bocchette di immissione EURO CENTOCINQUANTA	€/cadauno	150,00
FILTRO 04	Presa a parete EURO DICIOOTTO	€/cadauno	18,00
FILTRO 05	Presa di fondo EURO TRENTACINQUE	€/cadauno	35,00
FILTRO 07	Centralina elettrica EURO MILLETRECENTO	€/cadauno	1.300,00
SCALA	Scaletta di risalita EURO DUECENTOOTTANTACINQUE	€/cadauno	285,00
VASCA 01	Vasca di compenso EURO MILLEQUATTROCENTO	€/cadauno	1.400,00
13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm.		
13.7.4.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm da 45° a 90° EURO QUATTORDICI/40	€/metro	14,40
13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm EURO UNDICI/60	€/cadauno	11,60
15.2.3.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre EURO QUATTORDICI/70	€/cadauno	14,70

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
15.4.4	per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 200 l		
	EURO CENTOTRENTAQUATTRO/50	€/cadauno	134,50
	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
	EURO VENTITRE/40	€/cadauno	23,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
120	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/55</p>	€/metro cubo	9,55
121	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/33</p>	€/metro cubo	10,33
122	1.2.1	<p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità.</p> <p>- Per ogni m3 10% del relativo prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI</p>	€/%	10,00
123	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo. EURO QUATTRO/53	€/metro cubo	4,53
124	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 -1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZERO/63	€/metro cubo	0,63
125	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10. EURO CENTOQUINDICI/20	€/metro cubo	115,20
126	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano. EURO TRENTA/50	€/metro cubo	30,50
127	6.4.2.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN). EURO TRE/96	€/chilogrammo	3,96
128	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN). EURO TRE/62	€/chilogrammo	3,62
129	13.1.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M.174 del 06/04/2004 - Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte: DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,0 MPa. EURO QUARANTA/50	€/metro	40,50
130	13.3.5.12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico -sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm. EURO TRENTADUE/80	€/metro	32,80
131	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTIDUE/30	€/metro cubo	22,30
132	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO VENTITRE/80	€/cad.	23,80
133	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO TRENTATRE/50	€/cadauno	33,50
134	14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. EURO CINQUE/68	€/cadauno	5,68
135	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA/10</p>	€/cadauno	40,10
136	14.1.13	<p>Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI</p>	€/cadauno	16,00
137	14.1.14	<p>Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/45</p>	€/cadauno	3,45
138	14.1.19	<p>Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTADUE/40</p>	€/cadauno	62,40
139	14.1.20	<p>Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/60</p>	€/cadauno	77,60
140	14.2.1.4	<p>Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE</p>	€/cadauno	35,00
141	14.2.2.3	<p>Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²		
		EURO DICIOOTTO/70	€/cadauno	18,70
142	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm ² .		
		EURO TRE/96	€/metro	3,96
143	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² .		
		EURO QUATTRO/60	€/metro	4,60
144	14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 32,0 mm ² .		
		EURO CINQUE/43	€/metro	5,43
145	14.3.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² .		
		EURO SEI/32	€/metro	6,32
146	14.3.1.5	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 50,0 mm ² .		
		EURO SETTE/31	€/metro	7,31
147	14.3.1.6	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 63,0 mm ² .		
		EURO OTTO/98	€/metro	8,98
148	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² .		
149	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² .	EURO ZERO/84 €/metro	0,84
150	14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ² .	EURO UNO/23 €/metro	1,23
151	14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² .	EURO UNO/70 €/metro	1,70
152	14.3.3.5	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ² .	EURO DUE/25 €/metro	2,25
153	14.3.3.6	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ² .	EURO TRE/32 €/metro	3,32
154	14.3.3.7	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 25,0 mm ² .	EURO QUATTRO/52 €/metro	4,52
155	14.3.3.8	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma	EURO SEI/41 €/metro	6,41

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
156	14.3.3.9	<p>CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 35,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/36</p>	€/metro	8,36
157	14.5.1.2	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 50,0 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/40</p>	€/metro	11,40
158	14.5.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai raggi UV, antiabbagliamento, riflettore in policarbonato bianco. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente compatta FLC con reattore standard, rifasata, gli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 2x18 W</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE</p>	€/cadauno	67,00
159	14.5.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FL 1x36 W</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/90</p>	€/cadauno	63,90
160	14.5.6.3	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAUNO/30</p>	€/cadauno	71,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
161	14.5.10.5	<p>perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIANNOVE/10</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM -TS 400 W</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTANTASETTE</p>	€/cadauno	119,10
162	15.1.4.2	<p>Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTASEI/70</p>	€/cadauno	266,70
163	15.1.5	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUATTORDICI/50</p>	€/cadauno	314,50
164	15.1.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTATRE/30</p>	€/cadauno	243,30
165	15.2.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M.Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 2.100 a 3.500 l.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/47</p>	€/l	0,47

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
166	15.2.2.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M.Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 5.100 a 10.000 l. EURO ZERO/36	€/l	0,36
167	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTONOVANTAUNO	€/cadauno	1.591,00
168	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTODODICI	€/cadauno	1.812,00
169	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40	€/cadauno	377,40
170	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO	€/cadauno	441,00
171	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSESSANTANOVE/90	€/cadauno	269,90
172	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/90	€/cadauno	118,90
173	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. EURO CENTOSETTANTASEI/20	€/cadauno	176,20
174	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO SESSANTATRE/80	€/cadauno	63,80
175	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico EURO NOVANTASETTE/20	€/cadauno	97,20
176	15.4.9.2	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm. EURO DODICI/90	€/metro	12,90
177	15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm. EURO QUINDICI/50	€/metro	15,50
178	15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm. EURO VENTIUNO/10	€/metro	21,10
179	15.4.9.5	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm. EURO VENTISETTE/70	€/metro	27,70
180	15.4.9.6	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm. EURO TRENTACINQUE/10	€/metro	35,10
181	15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm. EURO TRENTASETTE/50	€/metro	37,50
182	15.4.18.2	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55;</p> <p>- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;</p> <p>- valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa;</p> <p>- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;</p> <p>- manometri;</p> <p>- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 13-20 m³/h - prevalenza 62÷45 m c.a.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILADUECENTODIECI</p>	€/cadauno	5.210,00
183	15.4.18.10	<p>Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:</p> <p>- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55;</p> <p>- n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati;</p> <p>- valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa;</p> <p>- collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato;</p> <p>- manometri;</p> <p>- basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Gruppo con 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 40-52 m³/h - prevalenza 36÷27 m c.a.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTEMILAOTTOCENTOSEI</p>	€/cadauno	7.806,00
184	18.1.1.1	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. EURO CINQUANTASEI/30	€/metro cubo	56,30
185	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. EURO CENTOQUARANTADUE/10	€/metro cubo	142,10
186	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOVENTITRE/30	€/cadauno	123,30
187	18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x80 cm EURO CENTOCINQUANTACINQUE/70	€/cadauno	155,70
188	18.2.4.7	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 - 460 N/mm ² ; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm h = altezza totale s = spessore D = 158 mm; d = 60 mm; h = 9,80 m; s = 4 mm EURO CINQUECENTOVENTISEI/70	€/cadauno	526,70
189	18.2.5.1	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in testa in mm Sm = spessore medio del palo in mm h = altezza totale D = 139 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 4,0 m EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/80	€/cadauno	258,80
190	18.2.6.1	Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola. EURO CINQUE/39	€/chilogrammo	5,39
191	18.2.7.2	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia EURO OTTANTASEI/60	€/cadauno	86,60
192	18.3.2.3	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 70/100/150/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e provvisto di marchio CE e di qualità I.M.Q.o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (riflettore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cutoff). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. per lampada S.A.P. da 150 W EURO QUATTROCENTOQUATTRO/30	€/cadauno	404,30
193	18.4.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 150 W, 14.500 lumen EURO QUARANTATRE/60	€/cadauno	43,60
194	18.5.2.1	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm ² . EURO UNO/62	€/metro	1,62
195	18.5.2.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 2,5 mm ² . EURO UNO/78	€/metro	1,78
196	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm ² . EURO DUE/19	€/metro	2,19
197	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ² .		
		EURO DUE/55	€/metro	2,55
198	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 10 mm ² .		
		EURO TRE/31	€/metro	3,31
199	18.5.2.8	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 35 mm ² .		
		EURO SETTE/67	€/metro	7,67
200	18.5.4.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 2,5 mm ² .		
		EURO TRE/09	€/metro	3,09
201	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²		
		EURO CINQUANTA/80	€/cadauno	50,80
202	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.		
		EURO QUARANTACINQUE/20	€/cadauno	45,20
203	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		
		EURO SEI/16	€/metro	6,16
204	18.7.8	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTACINQUE/80	€/cadauno	35,80
205	18.8.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. diametro pari a 63 mm. EURO QUATTRO/88	€/metro	4,88
206	18.8.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm. EURO CINQUE/54	€/metro	5,54
207	18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm. EURO SEI/18	€/metro	6,18
208	24.2.3.5	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 4 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNIEN 442 133 W EURO TRENTACINQUE/80	€/cadauno	35,80
209	24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRENTACINQUE/50	€/cadauno	35,50
210	24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO TRENTANOVE/90	€/cadauno	39,90
211	24.3.3.1	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>alla sezione esterna;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compresa le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); -C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m3/h; -Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); <p style="text-align: right;">EURO MILLEDUECENTOSETTANTA</p>	€/cadauno	1.270,00
213	24.4.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2 . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm2. Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc):da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmmp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%.Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%.Decadimento sulla potenza di picco: <_ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.</p> <p>250 Wp</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTAOTTO/83</p>	€/cadauno	268,83
213	24.4.4.4	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V.Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.</p> <p>12000 Wp</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILATRENTA/07</p>	€/cadauno	3.030,07
214	24.4.5.3	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns Quadro con 3 sezionatore</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOSSESSANTA/95</p>	€/cadauno	660,95
215	24.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 6 mm².</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/96</p>	€/metro	1,96

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
216	IMP.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scuretto, schermo in lastra piana di policarbonato prismatico, cornice in lamiera verniciata di colore bianco, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm². Montaggio ad incasso su doghe o pannelli modulo 600, fornito con staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21, protetto con il grado IP54IK07 secondo le EN 60529, certificato dall'Istituto del Marchio di Qualità (IMQ) o equivalente e con certificazione di conformità Europea ENEC. Installabile su superficie normalmente incombustibili. Cablato con reattore elettronico. Completo di batteria, inverter e quanto altro occorre per avere la versione in emergenza: In caso di mancanza di tensione una sola delle due lampade, collegata al circuito in emergenza, rimane accesa, evitando così l'assenza di illuminazione nei vari ambienti. Autonomia 60 min in emergenza. Completo di n.2 lampade fluorescenti Ra 1b-1350lm-4000K da 18W, attacco G13 e compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTADUE/24</p>	€/cadauno	272,24
217	IMP.02	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fissaggio dello scuretto, schermo in lastra piana di policarbonato prismatico, cornice in lamiera verniciata di colore bianco, verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, previo trattamento di fosfatazione, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm². Montaggio ad incasso su doghe o pannelli modulo 600, fornito con staffe per il montaggio direttamente in appoggio sui traversini. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21, protetto con il grado IP54IK07 secondo le EN 60529, certificato dall'Istituto del Marchio di Qualità (IMQ) o equivalente e con certificazione di conformità Europea ENEC. Installabile su superficie normalmente incombustibili. Cablato con reattore elettronico. Completo di batteria, inverter e quanto altro occorre per avere la versione in emergenza: In caso di mancanza di tensione una sola delle due lampade, collegata al circuito in emergenza, rimane accesa, evitando così l'assenza di illuminazione nei vari ambienti. Autonomia 60 min in emergenza. Completo di n.2 lampade fluorescenti Ra 1b-3350lm-4000K da 36W, attacco G13 e compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTIQUATTRO/74</p>	€/cadauno	324,74
218	IMP.03	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a parete per emissione di luce diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Verniciatura a polvere con vernice a base di resina acrilica e stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230-240V/-50/60Hz con reattore elettronico, cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90°secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². Prodotto in conformità alle norme EN60598 -CEI 34 - 21. Grado di protezione IP40IK07 secondo le norme EN60529.Conforme alle norme EN12464. Completo di batteria, inverter e quanto altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
219	IMP.04	<p>occorre per avere la versione in emergenza: In caso di mancanza di tensione una sola delle due lampade, collegata al circuito in emergenza, rimane accesa, evitando così l'assenza di illuminazione nei vari ambienti. Autonomia 60 min in emergenza. Completo di n.2 lampade fluorescenti Ra 1b-3100lm-4000K da 39W, attacco G5 e compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTO/48</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a plafone. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G10q. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm². Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21, protetto con il grado IP65IK08, secondo le EN60529 e dotato di certificazione di conformità Europea ENEC. Installabile su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Completo di batteria, inverter e quanto altro occorre per avere la versione in emergenza: In caso di mancanza di tensione una sola delle due lampade, collegata al circuito in emergenza, rimane accesa, evitando così l'assenza di illuminazione nei vari ambienti. Autonomia 60 min in emergenza. Completo di n.2 lampade fluorescenti, di cui n.1 Ra 1b-1250lm-4000K da 22W, attacco G10q e n.1 Ra 1b-2800lm-4000K da 40W, attacco G10q, compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTONOVE/74</p>	€/cadauno	308,48
220	IMP.05	<p>Fornitura e collocazione di apparecchio per l'illuminazione di aree urbane a verde e pedonali, da installare su paletto, corpo in alluminio pressofuso, cappello in lastra di alluminio, interno bianco, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Liscio e trasparente sia internamente che esternamente. All'interno del diffusore è situato uno schermo lamellare per direzionare verso il basso il fascio luminoso. Verniciatura in diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica nera, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica colore grigio grafite o argento sabbato. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso (FLC). In ceramica e contatti argentati. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone sez. 1.0 mm2. Morsettiera 2P con massima sez. dei conduttori ammessa 2.5 mm2. Equipaggiamento con fusibile di protezione 6,3A. Passacavo in gomma Ø 1/2" pollice gas. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598 -1 CEI34 - 21, protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 e munito di certificazione di conformità Europea ENEC. In classe di isolamento II. Ottica antinquinamento luminoso, ideale per l'installazione in zona 2 UNI10819. Superficie di esposizione al vento: 1210 cm2. Completo di lampada fluorescente compatta FLC Ra 1b-3200lm-4000K da 42W, attacco Gx24q-4, raccordo per montaggio apparecchio e compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'impianto a Norma CEI e perfettamente funzionante a regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOSETTANTASEI/99</p>	€/cadauno	309,74
221	IMP.06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione segnapasso da incasso. Corpo rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV, cornice in ASA stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL 7045, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in policarbonato bianchissimo infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido</p>	€/cad.	276,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sezione 0.50mm². Morsettieria 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm². Equipaggiamento: Guarnizione di tenuta in gomma. Con piastra di cablaggio in policarbonato. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1CEI 34-21, protetto con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento CLII. Completo di n.1 lampada fluorescente compatta FLC, Ra 1b-1200lm-4000K da 18W, attacco 2G11 e compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTO/24</p>	€/cadauno	108,24
222	IMP.07	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli urti e agli shocktermici. (prove UNI EN 12150-1: 2001) Ottica in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento, microsfaccettatura satinata per ridurre l'effetto dell'abbagliamento diretto. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1CEI34-21, protetto con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529 dotato di lampade LED 60x1.6W - 4000K - 11040lm -530mA, compreso l'installazione a fianco dello stesso di gancio tassellato a parete per consentire l'aggancio degli operatori in fase di manutenzione, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENOTNOVANTAUNO/49</p>	€/cadauno	1.191,49
223	IMP.08	<p>Fornitura e collocazione di presa tipo CEE in contenitore isolante a parete da 16 A, del tipo 2P+T o 3P+T con tensione 220/380 V, interbloccata con interruttore di blocco e di protezione da sovracorrenti, grado di protezione IP 447, compreso tubazioni flessibili ad anelli rigidi antischiacciamento diam.16 mm e conduttori di sezione non inferiore a 2,5mm² a partire dalla cassetta di derivazione principale delle linee dorsali, compreso quota parte di linea per il collegamento al quadro di zona, linea di terra con conduttore in rame rivestimento termoplastico autoestinguente di colore g. v. di sezione pari a quello di fase e con derivazione effettuata mediante morsetto a mantello dalla dorsale principale di terra senza interromperne la continuità elettrica con i collegamenti dei conduttori effettuati nelle cassette di derivazione a mezzo apposita morsetteria a cappuccio. Tutti i materiali dovranno essere di tipo autoestinguente ed a marchio di qualità IMQ o equivalente; compreso apertura e chiusura tracce con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTA/69</p>	€/cad.	70,69
224	IMP.09	<p>Fornitura e collocazione di erogatore elettronico di aria calda e asciugacapelli, funzionamento a pulsante, coperchio in acciaio al carbonio smaltato porcellanato colore a scelta della D.L., chiusura del coperchio con aste in acciaio inossidabile, supporto base in alluminio, Peso circa 8,5 Kg, Tensione di alimentazione 220/240 V, frequenza di rete 50/60 Hz, Assorbimento motore -n. giri 250W - 5500 giri/min, assorbimento resistenza 750 W, Assorbimento complessivo 1000 W, Protezione corpi estranei IP21, Velocità aria 97,2 km/h, Volume aria 4,3 m³/min, Temperatura aria 55 °C, Rumorosità 78 dBA, Grado di protezione elettrica Classe II, Marchi di qualità TUV/CE, completo di bocchetta girevole con protezione termica, tupo per dirigere il flusso di aria di almeno 60 cm, compreso i collegamenti elettrici, eventuale apertura e chiusura tracce con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTODICIOTTO/49</p>	€/cad.	818,49
225	IMP.10	<p>Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti ad innesto rapido - area di copertura di larghezza 10m per 180° e profondità di campo di 5m (39mq) per un'altezza di installazione di 2,5m, altezza massima di installazione di 6m - alimentazione 100-240Va.c., 50/60Hz, carico massimo di 8,5A a 230Va.c. - regolazione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tramite trimmer del livello di illuminamento da 1lux a 1000lux e del tempo di ritardo da 5s a 30min - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. EURO NOVANTATRE/24	€/cadauno	93,24
226	IMP.11	Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoestinguente di idoneo diametro, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di idonea sezione, compresi aliquota di linea adeguata sezione dentro tubo di pvc autoestinguente di adeguato diametro, cassette, morsetterie, apertura e chiusura tracce con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte ed a qualsiasi altezza. EURO NOVANTASETTE/09	€/cadauno	97,09
227	IMP.12	Fornitura e posa in opera di nastro monitore a strisce bianche e rosse con la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare. EURO DUE/05	€/metro cubo	2,05
228	IMP.13	Fornitura e posa in opera di pellicola rifrangente di classe 2 ^a , su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica, l'eventuale ponteggio ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Per fasce della larghezza di cm. 20 EURO VENTI/53	€/metro	20,53
229	IMP.14	Verniciatura di elementi zincati previa mano di primer ancorante anticorrosivo e bicomponente ad azione reattiva acida, a base di tetrossicromato di zinco, capace di generare una pellicola inorganica ed organica sulla superficie del metallo previa sgrassatura accurata delle superfici, mediante l'uso di solventi decapanti o di speciali detergenti. Il prodotto dovrà garantire elevata adesione sul metallo e dovrà essere sopraverniciabile con tutti i tradizionali cicli di verniciatura. Il prodotto dovrà essere passato a pennello o a spruzzo sugli elementi e dovrà formare una pellicola non inferiore a 8 micron. Resa non maggiore di 8,2 mq/l e successive due mani di smalto sintetico supercoprente a base di resine alchidiche modificate, applicata per uno spessore non inferiore a 30 micron nei colori a scelta della D.L. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/61	€/metro quadrato	15,61
230	IMP.15	Sovrapprezzo per la realizzazione di pozzetti di derivazioni antiratto, consistentenella sigillatura del fondo del pozzetto mediantestrato di malta cementizia dellospessore di circa 7 cm, con creazione delle opportune pendenza verso il centro dove, con funzione di drenaggio, sarà posto verticalmente una sezione di tubo inPVC del diametro di 160 mm, in corrispondenza del quale inferiormente esuperiormente saranno poste delle reti in ferro zincato con maglia 10x10x2 mm,compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte EURO VENTICINQUE/88	€/cadauno	25,88
231	IMP.16	Quadro elettrico generale. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC(vetroresina) a due vani uguali con dimensioni utili di 714x1290x271 con grado diprotezione IP44 secondo CEI EN 60529, di colore grigio RAL7040.Munito diporta cieca con serratura tipo cremonese con chiave di sicurezza a cifratura unica suentrambi i vani. Prese aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo. Setto divisione vani completo di passacavi. Completo di telaio di ancoraggio, morsettiera barre di terra, idoneo ad alloggiare le apparecchiature di seguito elencate, completo di accessori per il fissaggio, del collegamento al nodo collettore di terra con conduttore giallo verde di adeguata		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sezione, completo di cablaggio per il collegamento di tutte le apparecchiature secondo le norme CEI, in modo da garantire il funzionamento a perfetta regola d'arte ed incluse anche le targhette identificatrici per ciascuna linea, numeri identificatori per ciascun cavo, eventuali copriferro, compresi e compensati nel prezzo l'esecuzione delle prove e verifiche del quadro, il collaudo, la certificazione di conformità prevista dalle vigenti norme CEI e ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, contenente al suo interno i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°3 Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN; -n°1 Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare con relativo commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni; ;-n°1 Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN con relativo commutatore voltmetrico rotativo a 7 posizioni; ;-n°1 Interruttore crepuscolare con sonda esterna e relativi collegamenti elettrici; -n°1 timer; -n°1 Interruttore magnetotermico quadripolare differenziale, potere di interruzione Icu (415V)=6KA, In =32A, Idn 0.3 A; -n°2 Interruttori automatici magnetotermici quadripolari Icu=6KA, modulari per guide DIN, curva d'intervento tipo C, In=20A; -n°1 Interruttore automatico magnetotermico bipolare Icu=6KA, modulare per guide DIN, curva d'intervento tipo C, In=6A; -n°1 Commutatore quadripolare da 32 A <p>completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio del quadro nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico e inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACINQUANTASETTE/98</p>	€/cadauno	3.057,98
232	IMP.17	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posto entro palo di illuminazione in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/23</p>	€/metro	2,23
233	IMP.19	<p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>sez. 1 x 95 mm2.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>	€/metro	19,70
234	IMP.20	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.1 consegna", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUEMILANOVECENTONOVE/67</p>	€/cadauno	5.909,67
235	IMP.21	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
236	IMP.22	<p>CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.2 generale zone "A", "B" e "C"", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTEMILAOTTOCENQUATTRO/43</p>	€/cadauno	7.804,43
237	IMP.23	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.3 servizi zona "A"", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DIECIMILATRECENTOVENTI/08</p>	€/cadauno	10.320,08
238	IMP.24	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.4 centrale trattamento aria -centrale idrica", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILASETTECENTOCINQUANTAUNO/35</p>	€/cadauno	4.751,35
239	IMP.25	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.5 locale piscina avviamento e compensazione", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLESEICENTOSETTANTA/90</p>	€/cadauno	1.670,90
		<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.6 servizi zona "B"", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILANOVECENTOQUARANTATRE/27</p>	€/cadauno	4.943,27

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
240	IMP.26	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.7 servizi zona "C" e biglietteria", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILAOTTOCENTOOTTANTASEI</p>	€/cadauno	3.886,00
241	IMP.27	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.8 comando ascensore", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEQUARANTACINQUE/79</p>	€/cadauno	1.045,79
242	IMP.28	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.9 servizi zona "A" - Donne", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILADUECENTOSETTANTA/48</p>	€/cadauno	3.270,48
243	IMP.29	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.10 servizi zona "A" -Uomini", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILADUECENTOSETTANTA/48</p>	€/cadauno	3.270,48
244	IMP.30	<p>Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.13 comando luci piscina di avviamento", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTOCENTOSETTE/93	€/cadauno	807,93
245	IMP.31	Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.15 sezionatore a fianco porta ascensore piano terra", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOSESANTASEI/83	€/cadauno	166,83
246	IMP.32	Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.16 generale zona "D"", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVMILANOVECENTOSESANTASETTE/93	€/cadauno	9.967,93
247	IMP.33	Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.17 balconata coperta", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREMILASEICENTOTRENTAOTTO/75	€/cadauno	3.638,75
248	IMP.34	Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.18 servizi tecnici zona "D" e impianto sollevamento", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUEMILATRECENTOOTTANTAOTTO	€/cadauno	5.388,00
249	IMP.35	Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.19 bar", in resina con portina trasparente e serratura con chiave, in opera completo di componenti e accessori, profilati DIN, predisposti per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di tutte le apparecchiature e dimensioni così come riportato negli allegati grafici di progetto, compreso opere murarie, eventuali piastrine coprimoduli ingresso cavi, targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori, schema di dotazione unifilare, collegamenti elettrici ed ogni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTANOVE/22	€/cadauno	2.449,22
250	IMP.36	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità trifase (UPS) dotato delle seguenti principali caratteristiche: Potenza Nominale 10.000 VA - 9.000 W - fattore di potenza cosfi=0,9; Tipologia On Line a Doppia Conversione VFI; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Architettura modulare con moduli di potenza da 3400 VA; Possibilità di configurazione N+X ridondante all'interno del cabinet inverter, che garantisce la continuità di servizio anche nel caso di rottura di un modulo; Equipaggiato con batterie d'accumulatori al piombo-acido di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima pari a 19 minuti all'80% del carico. Compreso i collegamenti elettrici, eventuali opere edili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO NOVEMILANOVECENTOTRENTAOTTO/23	€/cadauno	9.938,23
251	IMP.37	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) dotato delle seguenti caratteristiche: Tipologia On Line a Doppia Conversione; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Architettura modulare; Possibilità di configurazione ridondante; Potenza Nominale 5 kVA - 3,5 kW - fattore di potenza 0,7; Equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima pari a 19 minuti all'80% del carico. Compreso i collegamenti elettrici, eventuali opere edili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO TREMILAOTTOCENTOCINQUANTASEI/49	€/cadauno	3.856,49
252	IMP.38	Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) dotato delle seguenti caratteristiche: Tipologia On Line a Doppia Conversione; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Architettura modulare; Possibilità di configurazione ridondante; Potenza Nominale 2.500 VA - 1.750 W - fattore di potenza 0,7; Equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima pari a 24 minuti all'80% del carico. Compreso i collegamenti elettrici, eventuali opere edili e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTA/99	€/cadauno	2.440,99
253	IMP.39	Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiva 97/23 - Certificati PED.collocato a parete o in apposita struttura porta-estintore a terra a scelta della D.L. ,compreso tutte le certificazioni di legge, il cartello segnalatore e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'art EURO SESSANTACINQUE/12	€/cadauno	65,12
254	IMP.40	Fornitura e collocazione di unità per il trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta di 5.000m3/h, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore totale, e regolazione integrata, che dovrà funzionare con una unità esterna della linea a pompa di calore inverter condensata ad aria da 8 HP con refrigerante R410A. Il kit dovrà essere composto da: - Unità di trattamento aria - Unità esterna a pompa di calore Inverter - Scheda di interfaccia per interfacciamento La configurazione standard dovrà essere composta da: - struttura portante costituita da un telaio in profilati di alluminio, realizzato in modo che le viti di fissaggio risultino interne ai profilati, quindi non sporgenti internamente all'unità.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<ul style="list-style-type: none"> - pannellatura con pannelli a doppia parete, faccia interna in lamiera zincata di spessore 6/10 mm, faccia esterna in lamiera plastificata di spessore 6/10 mm. Pannello con spessore minimo di 50 mm e coibentazione realizzata mediante iniezione a caldo di poliuretano espanso con densità di 46 Kg/mc e coefficiente globale di trasmissione K di 0,58 W/°Cm2, classe di reazione al fuoco 1. Classe di tenuta B. - sistema di accoppiamento pannelli /struttura con viti a scomparsa nei profili (non sporgenti all'interno) e apposite guarnizioni di tenuta in Pivilene. - cerniere e maniglie in materiale plastico. - diaframmi interni di separazione realizzati con lamiera zincata di spessore 10/10 mm. - bacinella di raccolta condensa realizzata in acciaio inox oppure in vetroresina con scarico laterale lato ispezioni - basamento realizzato con lamiera di acciaio zincato spessore 25/10 mm piegata a 'C' con elementi costituenti il basamento fissati con apposite basi angolari in alluminio pressofuso. - versione per esterno con tetto di protezione dalle intemperie in alluminio. - prese aria esterna equipaggiate con rete antivolatile e griglia parapiovvia ad alette inclinate, realizzate con la stessa lamiera dell'unità. - prefiltro G4 in fibra di vetro pieghettato sull'aria esterna e sulla ripresa. - ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica ad alto rendimento integrato alla struttura della girante per assicurare una maggior affidabilità di funzionamento eliminando cuscinetti e organi rotanti del ventilatore e la trasmissione a cinghie con conseguente riduzione delle vibrazioni e limitazione della manutenzione. Girante e cassa del motore in tecnopolimero o alluminio, albero e statore in acciaio. - motori a lunga durata di vita, dovuta alle temperature interne mediamente più basse dei motori tradizionali ed assenza di elevate correnti di spunto, predisposti per azionamento tramite un segnale 0-10 V oppure 4-20 mA. Avviamento tipo 'soft-start', controllo di minima tensione, controllo di alimentazione (presenza fasi), protezione dalle sovratemperature, dalle sovracorrenti e quella sul controllo del rotore bloccato. Protezione del motore IP54, classe di isolamento F - recuperatore di calore a scambio totale di calore (sensibile e latente) del tipo igroscopico a flussi incrociati ad alto rendimento (minimo 72%). - serranda di by-pass del recuperatore di calore totale per sfruttare la possibilità di risparmio energetico nel periodo medio stagionale, laddove le temperature dell'aria esterna sono tali da consentire un raffrescamento naturale e gratuito degli ambienti. La serranda sarà costruita con telaio in alluminio e pale in alluminio ad azionamento contrapposto, comando tramite ingranaggi in ABS, guarnizioni di tenuta in EPDM e servocomando on/off asservito al sistema di regolazione. - filtro ad alta efficienza sulla mandata, del tipo a tasche rigide non inceneribile e quindi non classificato come rifiuto speciale una volta sostituito. - batteria di raffreddamento/riscaldamento ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame rigati internamente e alette V in alluminio e collettori in rame. - vano di alloggiamento dei dispositivi elettrici di alimentazione e controllo, in modo che gli stessi risultino totalmente inglobati nella macchina, comprendente: <ul style="list-style-type: none"> --- quadro elettrico generale realizzato con componentistica ad alto livello, atta a garantire affidabilità e sicurezza --- predisposizione per il montaggio dei quadri di controllo e dei quadri elettrici ausiliari degli accessori --- illuminazione interna con base magnetica e cavo con lunghezza minima di 1,5 m --- sistema di connettori precablati su ogni componente standard o accessorio da collegare al quadro elettrico generale e ai quadri elettrici ausiliari degli accessori. --- connettori rapidi codificati tra quadro elettrico ed organi in campo - predisposizione per funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie via bus di 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
255	IMP.41	<p>trasmissione dati M-Net. Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici e aeraulici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILACENTOVENTISEI/03</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori ad inverter, della potenza di 69,0 kW in raffreddamento e di 76,5 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 19.65 kW in raffreddamento e 19.07 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti.</p> <p>L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 VAC 50/60 Hz. - corrente assorbita nominale 33.1 A in raffreddamento e 32.1 A in riscaldamento. - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna - dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 920 (L) x 760 (P) mm, 245 kg o 1.710 (H) x 920 (L) x 760 (P) mm, 245 kg - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm - possibilità di installazione affiancata. - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, avente potenza nominale e resistenza di riscaldamento del carter di: o n° 1 x 7.8 kW -0,045 kW o n° 1 x 7.8 kW - 0,045 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus di trasmissione. - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio. - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con il D.M. 37/08 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione, di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. 	€/cadauno	37.126,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
256	IMP.42	<p>- refrigerante utilizzabile R410A.</p> <p>- ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: o n°1 x 11100 mc/h - 0,92 kW o n°1 x 11100 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A).</p> <p>- campo di funzionamento: o in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. o in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S.</p> <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo di switch:</p> <p>- modalità 'capacità'</p> <p>- modalità 'efficienza (COP)'</p> <p>In modalità 'capacità' l'unità dovrà fornire il 100% della capacità in riscaldamento fino a -2,5°C di temperatura dell'aria esterna, garantendo, inoltre, fino a -20°C maggiore capacità rispetto alla modalità 'efficienza'.</p> <p>In modalità 'efficienza', invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultaneo a recupero di calore potrà essere collegata ad un massimo di 50 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 150 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore .</p> <p>Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 28,58 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare, queste comprese.</p> <p>E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTASETTEMILACENTOVENTIOTTO/67</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 45,0 kW in raffreddamento e di 50,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 13,55 kW in raffreddamento e 12,75 kW in riscaldamento.</p> <p>L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 V 50 Hz ; - corrente assorbita nominale 22,8 A in raffreddamento e 21,5 A in riscaldamento; - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna; - dimensioni e peso massimo: 1.710 (H) x 1220 (L) x 760 (P) mm, 270 kg ; - piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a soli 1.650 mm ; - possibilità di installazione affiancata; - compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, avente potenza nominale e resistenza di riscaldamento del carter di: n° 1 x 10,2 kW -0,045 kW - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento.; - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento simultanei e il recupero di calore tramite il distributore in base alle impostazioni delle singole unità interne periferiche e gestire la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse, tramite bus 	€/cadauno	37.128,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di trasmissione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio; - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi); - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con il D.M. 37/08 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione, e i controlli/comandi remoti. Il sistema dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (gusto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera; - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione, di tipo piegato ad U, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A; - ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°1 x 13500 mc/h - 0,92 kW - livello di rumorosità 61 dB(A). - campo di funzionamento: in raffreddamento = esterno tra -5 e 46°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. in riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U. , ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità dovrà poter operare secondo due modalità diverse, selezionabili a mezzo di switch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalità 'capacità' - modalità 'efficienza (COP)' <p>In modalità 'capacità' l'unità dovrà fornire il 100% della capacità in riscaldamento fino a -2,5°C di temperatura dell'aria esterna, garantendo, inoltre, fino a -20°C maggiore capacità rispetto alla modalità 'efficienza'.</p> <p>In modalità 'efficienza', invece, l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita.</p> <p>L'unità di raffreddamento e riscaldamento simultaneo a recupero di calore potrà essere collegata ad un massimo di 40 unità interne della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 150 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore.</p> <p>Il sistema di distribuzione del gas refrigerante dovrà essere completamente a soli due tubi, con diametri delle tubazioni di 22,2 mm per il liquido e di 28,58 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare.</p> <p>È compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Comprese le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici, le tubazioni per il liquido e per il gas di collegamento con le unità interne e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTICINQUEMILASETTECENTOOTTANTANOVE/90</p>	€/cadauno	25.789,90
257	IMP.43	Fornitura e collocazione di un sistema package compatto a pompa di calore per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la produzione di acqua calda fino a 70°C con condensazione ad aria e portata variabile interna di refrigerante R407C tramite un massimo di due compressori DC scroll ad inverter, della potenza di 45,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 12.9 kW.</p> <p>Il sistema dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 380 VAC 50/60 Hz; - corrente assorbita nominale 21,78 A; - carpenteria in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna; - dimensioni e peso massimo: o 1710 (H) x 1970 (L) x 759 (P) mm, 526 kg; - n°2 compressori di tipo DC scroll, ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100%, aventi potenza nominale e resistenza di riscaldamento del carter di: n° 2 x 7,5 kW - n° 2 x 0,045 kW; - circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento; - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse. I compressori, durante i cicli di sbrinamento dovranno poter funzionare in maniera alternata per non avere drastici abbassamenti della temperatura dell'acqua e assicurare contemporaneamente il defrost; - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi); - scambiatore di calore verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra; - refrigerante utilizzabile R407C; - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di: n°2 x 11.100 mc/h - n°2 x 0,46 kW; - livello di rumorosità 51 dB(A); - campo di temperatura esterna di funzionamento compreso tra -20 e 40°C; - campo di temperatura dell'acqua in uscita compreso tra 25 e 70°C; - campo di portata d'acqua compreso tra 7,5 e 15,0 mc/h. <p>Le tubazioni di ingresso e uscita acqua avranno entrambi diametri pari a 38.1 mm e attacco a vite.</p> <p>L'unità dovrà prevedere la selezione di due modalità di funzionamento impostabili mediante contatto esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 'modalità capacità' in cui il sistema assicura una capacità di riscaldamento superiore alla nominale a partire da 2°C a salire, fino a 74 kW a 20°C di temperatura esterna; - 'modalità efficienza' in cui il sistema assicura il massimo rapporto fra energia termica fornita ed energia assorbita in tutto il range di funzionamento di temperature esterne. <p>Il sistema tramite input/output a bordo macchina dovrà essere in grado, sulla base di sensori di temperatura, di attivare segnale di emergenza per l'attivazione di sistemi di riscaldamento alternativi (i.e. gas boiler).</p> <p>Comprese le opere murarie, la installazione di supporti antivibranti, i collegamenti elettrici, idrici con il quadro elettrico e con il sistema di riempimento della vasca della piscina di avviamento e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTATREMILATRECENTONOVANTA/63</p>	€/cadauno	43.390,63
258	IMP.44	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro vie , costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto , con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa .</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>riscaldamento 5 kW .</p> <p>-Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%.</p> <p>-Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato.</p> <p>-Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 540/600/660 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa</p> <p>-Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 208(A)-570(P)-570(L) , e dimensioni del pannello di mascheramento (mm) 20(A)-650(P)-650(L) con peso netto non superiore a 16,5+3 kg.</p> <p>-Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio.</p> <p>-Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato .</p> <p>-Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,06 kW.</p> <p>-Livello sonoro dell'unità non superiore a 35/38/40 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali :</p> <p>INPUT: Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT: Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF, Impostazione della temperatura. Modo operativo, Velocità ventilatore.</p> <p>L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, pannello di mascheramento dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita .</p> <p>Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale, per un facile accesso ai filtri, di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna</p> <p>La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura</p> <p>La batteria a più ranghi sarà con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.02 kW e sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 500 mm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
259	IMP.45	<p>Completo di comando remoto a timer. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le tubazioni di scarico condensa, le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici, le tubazioni per il liquido e per il gas di collegamento con le unità esterne e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLENOVECENTOSESSENTA/46</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro vie , costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto , con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa . Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3.2 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 480/540/600 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 208(A)-570(P)-570(L) , e dimensioni del pannello di mascheramento (mm) 20(A)-650(P)-650(L) con peso netto non superiore a 15,0+3 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,05 kW. -Livello sonoro dell'unità non superiore a 32/35/38 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT: Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT: Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF, Impostazione della temperatura. Modo operativo, Velocità ventilatore. L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, pannello di mascheramento dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita . Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale, per un facile accesso ai filtri, di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p>	€/cadauno	1.960,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
260	IMP.46	<p>Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura La batteria a più ranghi sarà con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni . Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.015 kW e sarà protetto da un interruttore termico. Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 500 mm. Completo di comando remoto a timer. E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le tubazioni di scarico condensa, le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici, le tubazioni per il liquido e per il gas di collegamento con le unità esterne e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte. EURO MILLESETTECENTOQUINDICI/46</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto , con colorazione bianco puro di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4.5 kW ed in riscaldamento 5.0 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a tre velocità pari a 540/630/690 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 295(A)-249(P)-898(L) , con peso netto non superiore a 13 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 VAC con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,04 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/38/41 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali: INPUT: * Stato di ON/OFF * Stato di Anomalia OUTPUT: * Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità</p>	€/cadauno	1.715,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
261	IMP.47	<p>interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni :</p> <p>ON/OFF, Impostazione della temperatura, Modo operativo, Velocità ventilatore.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato.</p> <p>La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria sarà assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>Completo di comando remoto a timer.</p> <p>È compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le tubazioni di scarico condensa, le opere murarie, i collegamenti elettrici, idrici, le tubazioni per il liquido e per il gas di collegamento con le unità esterne e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLETRECENTOSESANTATRE/73</p> <p>Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Involucro in lamiera d'acciaio zincato , di dimensioni compatte delle dimensioni pari a (mm) 289(A)-1110(L)-450 (P) , con peso netto non superiore a 64 kg. - Circuito elettronico di controllo per la commutazione automatica in ognuna delle uscite di refrigerante , in grado di commutare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento in relazione ai segnali inviati dalle singole unità ambiente periferiche tramite bus di trasmissione - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Refrigerante utilizzabile R410A . - Separatore di liquido ad alta efficienza in grado di mantenere il livello del refrigerante liquido. - Sottoraffreddatore di refrigerante liquido - Valvole di by-pass e regolazione - Bacinella di raccolta condensa - Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220/240VAC con assorbimento elettrico massimo di 0.312 kW. - Numero delle unità periferiche controllabili massimo 16. <p>Gli attacchi della linea del refrigerante tra l'unità esterna ed il distributore dovranno essere , per l'alta pressione pari a 15.88/19.05/22.2/28.58 mm con attacco a brasare , mentre per la linea di bassa pressione con attacco a brasare per la linea che potrà essere di 19.05/22.2/28.58 mm.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante verso il distributore Slave dovranno essere , per l'alta pressione pari 15.88/19.05 mm , per la bassa pressione pari a 19.05/22.2/28.58 mm , per il liquido pari a 9.52/12.7 mm tutti con attacchi a brasare.</p> <p>Gli attacchi della linea del refrigerante in uscita verso ognuna delle unità periferiche dovranno essere di 9,52 mm per le linee del liquido e di mm 15.88 per le linee del gas , ambedue con attacco a brasare. Lo scarico della condensa ,</p>	€/cadauno	1.363,73

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
262	IMP.48	<p>sarà di tipo flessibile . E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le tubazioni del refrigerante di collegamento tra il distributore e le unità interne e tra il distributore e l'unità esterna, le eventuali opere murarie, la tubazione di opportuna sezione per lo smaltimento della condensa, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: center;">EURO DODICIMILATRECENTOSETTE/25</p> <p>Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di refrigerante. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: - Involucro in lamiera d'acciaio zincato , di dimensioni compatte delle dimensioni pari a (mm) 289(A)-1110(L)-450 (P) , con peso netto non superiore a 49 kg. - Circuito elettronico di controllo per la commutazione automatica in ognuna delle uscite di refrigerante , in grado di commutare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento in relazione ai segnali inviati dalle singole unità ambiente periferiche tramite bus di trasmissione - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio. - Refrigerante utilizzabile R410A . - Separatore di liquido ad alta efficienza in grado di mantenere il livello del refrigerante liquido. - Sottoraffreddatore di refrigerante liquido - Valvole di by-pass e regolazione - Bacinella di raccolta condensa - Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220/240VAC con assorbimento elettrico massimo di 0.198 kW. - Numero delle unità periferiche controllabili massimo 10. Gli attacchi della linea del refrigerante tra l'unità esterna ed il distributore dovranno essere , per l'alta pressione pari a 15.88/19.05/22.2/28.58 mm con attacco a brasare , mentre per la linea di bassa pressione con attacco a brasare per la linea che potrà essere di 19.05/22.2/28.58 mm. Gli attacchi della linea del refrigerante verso il distributore Slave dovranno essere , per l'alta pressione pari 15.88/19.05 mm , per la bassa pressione pari a 19.05/22.2/28.58 mm , per il liquido pari a 9.52/12.7 mm tutti con attacchi a brasare. Gli attacchi della linea del refrigerante in uscita verso ognuna delle unità periferiche dovranno essere di 9,52 mm per le linee del liquido e di mm 15.88 per le linee del gas , ambedue con attacco a brasare. Lo scarico della condensa , sarà di tipo flessibile . E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, le tubazioni del refrigerante di collegamento tra il distributore e le unità interne e tra il distributore e l'unità esterna, le eventuali opere murarie, la tubazione di opportuna sezione per lo smaltimento della condensa, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p style="text-align: center;">EURO NOVEMILACINQUECENTOESSANTATRE/50</p>	€/cadauno	12.307,25
263	IMP.49	<p>Fornitura e collocazione di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche:</p> <p>" Spessore pannello: 20,5 mm; " Alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; " Alluminio interno: spessore 0,08 mm liscio protetto con lacca poliesteri; " Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; " Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); " Densità isolante: 50-54 kg/m3;</p>	€/cadauno	9.563,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>" Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0;</p> <p>" Eco-sostenibilità: studio LCA (Life Cycle Assessment);</p> <p>" % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590;</p> <p>" Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403;</p> <p>" Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84;</p> <p>" Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;</p> <p>" Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1.</p> <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p>Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505. I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.</p> <p>I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Compreso le bocchette di mandata e di ripresa, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/35</p>		
264	IMP.50	<p>Fornitura e collocazione di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen 9" a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di scatole di montaggio, dotato di microprocessore, dotato di porta di comunicazione USB, dotato di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo, collegabile direttamente su reti LAN/WAN dedicate o aziendali esistenti, con software WEB SERVER integrato per poter essere gestito per mezzo del browser Internet Explorer, senza necessità di software aggiuntivo, pronto per il collegamento diretto al sistema di supervisione dedicato, pronto per essere pubblicato direttamente in Internet mediante linea di tipo ADSL a indirizzi IP statici, con disponibile protocollo XML sulla rete Ethernet per l'integrazione con sistemi di BMS senza necessità di ulteriore hardware/software aggiuntivo, completo di alimentatore elettrico.</p> <p>Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni:</p> <p>* Visualizzazione planimetrie grafiche,</p>	€/metro quadrato	64,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>* On/Off, * Modo di funzionamento, * Temperatura set point aria, * Temperatura set point acqua, * Temperatura acqua, * Temperatura ambiente, * Velocità del ventilatore, * Direzione del flusso aria, * Indirizzo del climatizzatore, * Nome del climatizzatore, * Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), * Segnalazione filtro sporco, * Programmazioni orarie timer, giornaliero e settimanale, * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, * Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, * Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), * Start-up ottimizzato, * Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, * Segnalazione filtro, * Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, * Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, * Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, * Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi. In configurazione STAND-ALONE, controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità compressive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione a 2 conduttori non polarizzati, alimentatore dedicato da fornirsi separatamente (PAC-SC51KUA-J). Possibilità di attivazione delle seguenti funzioni tramite PIN code: * Gestione WEB browser * Timer esteso, secondo settimanale (stagionale), annuale * Notifica automatica messaggi di servizio ed allarme via e-mail * Personal WEB browser per la gestione indipendente dei climatizzatori * Programmazione interblocchi Il tutto compreso le linee di trasmissione dati col sistema di climatizzazione entro tubo di protezione, apertura e chiusura tracce, opere edili, collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. EURO CINQUEMILACENTOSETTE/06</p>	€/cadauno	5.107,06
265	IMP.51	<p>Fornitura e collocazione di unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, adatta per installazione a parete, sospesa o a pavimento, del tipo a portata variabile di refrigerante, avente le seguenti caratteristiche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenzialità nominale di 12,5 kW in riscaldamento e 11,2 kW in raffreddamento. - Sistema di regolazione del flusso del refrigerante controllato da valvola modulante posta sul lato del refrigerante R410A. - Refrigerante utilizzabile R410A. - Portata d'acqua da 0,6 a 2,15 mc/h. - Dimensioni dell'unità pari a (mm) 800(A)-300(P)-450(L) , con peso netto non superiore a 35 kg. - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio. - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in riscaldamento di 0,015 kW. - Il livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 29 dB(A), misurati in camera anecoica. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna inclusa la valvola di espansione, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità sarà costituita da telaio in acciaio zincato stampato con aggiunta di pannelli in materiale isolante. Lo scambiatore refrigerante R410A/acqua calda dovrà essere del tipo a piastre in rame/rame saldobrasato.</p> <p>Il pannello di controllo sarà posto sotto il pannello frontale dell'unità con accesso facilitato, semplificando così l'esecuzione delle impostazioni.</p> <p>Una griglia di dispersione del calore sarà posizionata su un fianco dell'unità.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 15,88 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 9,52 mm. Gli attacchi dell'acqua dovranno essere di 19,05 mm sia in ingresso che in uscita. L'attacco dello scarico della condensa dovrà essere di 32 mm .</p> <p>E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, i collegamenti elettrici ed idrici ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILAVENTICINQUE/92</p>	€/cadauno	3.025,92
266	IMP.52	<p>Fornitura e collocazione di torre faro con scala e piattaforma fissa, con strutture progettate e costruite per sostenere proiettori e accessori di funzionamento. La struttura di sostegno è realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera pressopiegata saldata longitudinalmente: gli steli devono essere montati in opera mediante innesto forzato. Sulla sommità della struttura è fissata la piattaforma che delimita l'area di lavoro e sostiene i proiettori. Alla piattaforma fissa si accede mediante una scala a pioli fissata allo stelo della torre faro. La scala a pioli sarà del tipo "alla marinara" (protetta con guardiacorpo metallico). Per consentire all'operatore di effettuare una sosta di riposo durante la fase di salita o di discesa, la torre è corredata di un terrazzino di riposo. Per poter salire sulle torri faro è necessario l'uso di una scala portatile (questa compresa nel prezzo) che si aggancia alla scala a pioli fissata allo stelo che termina alla quota di circa 1.800 mm dal piano di terra. La protezione guardiacorpo inizia alla quota (Hs) di 2.500 mm dal piano di terra.L'accesso non autorizzato alla scala a pioli è impedito mediante sbarramenti meccanici assicurati con blocco a chiave o con lucchetto. Alla base della torre sono presenti n° 2 attacchi per l'impianto di messa a terra, n° 2 asole di entrata cavi. Verniciata del colore a scelta della D.L., eventualmente anche in modalità ICAO (a bande bianco rosse) su esplicita richiesta. Compreso una o più cassette IP66 contenenti le morsetterie e quanto altro occorre per potere effettuare le derivazioni di alimentazioni per tutti i poriettori installati e compreso altresì i collegamenti elettrici e tutte le lavorazioni e i mezzi necessari per dare l'opera correttamente installata e a regola d'arte. Hft=20 metri.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICIMILADUECENTODUE/92</p>	€/cadauno	11.202,92
267	IMP.53	<p>Rimozione di torre faro esistente tramite l'impiego di gru idonea, previa dismissione degli apparecchi di illuminazione installati sulla stessa e la rimozione di tutti i collegamenti elettrici esistenti e compreso tutte le lavorazioni propedeutiche necessarie alla rimozione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera l'intervento perfettamente realizzato a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILASEICENTOSETTANTANOVE/70</p>	€/cadauno	2.679,70
268	IMP.54	<p>Fornitura e collocazione di sistema di pompaggio acque miste, nere e piovane, costituito da n.2 elettropompe sommergibili, pompa centrifuga, girante bipolare aperta, su diffusore scanalato antintasamento, prestazione nel punto di lavoro offerto con girante 175 mm, nel caso di funzionamento di una sola pompa o di entrambe le pompe:</p> <p style="text-align: center;">1 pompa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata : 19,2 l/s - Prevalenza : 6,6 m - Rendimento idraulico : 72,6 % - Rendimento totale : 55,6 % - Potenza assorbita dalla rete :2,21 kW <p>Accoppiato a ogni pompa è previsto un motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt 50 Hz 4 poli, Isolamento in classe H (+180 °C)</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>protezione IP 68, Potenza nominale 2 kW, corrente nominale 4,8 A, avviamento diretto raffreddamento mediante liquido circostante, dispositivi di controllo incorporati microtermostati nello statore</p> <p>I materiali per l'elettropompa saranno i seguenti: Fusioni principali in ghisa GG 25, girante in ghisa GG 25, albero in acciaio inox AISI 431, tenuta meccanica interna in carbonio/ceramica, tenuta meccanica esterna in carburo di tungsteno</p> <p>L'elettropompa è completa di: piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80 , completo di tasselli di fissaggio e portaguide, Catena per il sollevamento in acciaio zincata da e metri, Cavo elettrico sommergibile lunghezza m 10 di sezione 4x1,5 mm², ausiliario sezione 2x1,5 mm².</p> <p>E fornitura e collocazione di un quadro elettrico di protezione e comando automatico o manuale di n° 2 elettropompe da 2 kW, custodia in cassa in vetroresina, per esterno, fissato su colonnina, avviamento diretto, alimentazione 400 V - 50 Hz, completo di n°1 sezionatore rotativo, manovra bloccoporta lucchettabile, n°2 portafusibili tripolari con fusibili a caratteristica ritardata, n°2 contattori completi di relè termico, n°2 selettori man-O-aut (posizione manuale non stabile), n°5 portalampade con lampade: n.1 luce verde (presenza tensione), n.2 luce bianca (pompa in marcia) e n.2 luce gialla (scatto termico) e inoltre completo di n°1 set di strumenti costituito da: n.1 voltmetro elettromagnetico 500 V con commutatore voltmetrico e fusibili di protezione, n.2 amperometri elettromagnetici fondo scala adeguato, adatti per inserzione diretta, n.2 contaore di funzionamento, n.1 trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata, relè ausiliari per automatismi di funzionamento (alternanza), n.1 unità di allarme con batteria in tampone 12 V cc, completa di avvisatore ottico con lampada flash 3 W, morsetti di connessione, materiale vario di cablaggio, targhette indicatrici e quanto altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte, Norme di riferimento: CEI EN 60439-1 / CEI EN 60204-1.</p> <p>Il quadro sarà equipaggiato con n° 4 regolatori di livello completi di staffe portaregolatori in acciaio inox a 4 ganci, m 13 cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni: n°1 in basso effettuerà l'arresto delle elettropompe, n°2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe, n° 1in alto per allarme. Un deviatore, incorporato in un involucro stagno, pende libero appeso ad un cavo elettrico. Quando il liquido sale o scende fino al regolatore, questo cambia assetto (verticale/orizzontale) chiudendo o aprendo il contatto del deviatore. I regolatori avranno i seguenti dati tecnici: Temperatura min 0°C max 60°C, Peso specifico del liquido min 0,95 kg/dmc max 1,10 kg/dmc, Profondità di immersione max 20 m, Potere d'interruzione AC, carico resistivo 250 V 16 A AC, carico induttivo 250 V 4 A cosφ 0,5, DC 30 V 5 A, corpo in polipropilene, Manicotto di protezione cavo in gomma EPDM, Cavo in neoprene.</p> <p>Compreso nel prezzo n.1 serbatoio in PRFV avente le seguenti caratteristiche :diametro 1500 mm, altezza serbatoio (parte cilindrica) 3500 mm, altezza totale (al torrino di accesso) 3850 mm, volume utile 6200 l. Completo di n.1 chiusino posto sul torrino di accesso, n.2 piedi di accoppiamento automatici DN 100 e n.2 coppie di tubi guida in acciaio zincato complete di portaguide e compreso altresì n.2 tubazioni di mandata in acciaio al carbonio DN 100, n.1 collettore in acciaio al carbonio DN 150, n.2 valvole di ritegno a clapet DN 100 e n.2 saracinesca a corpo piatto DN 100 posta in un pozzetto, (questo compreso) in prossimità del serbatoio. Compreso opere murarie, collegamenti elettrici e idrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTADUEMILACENTOSESSANTASETTE/65</p>		
269	IMP.55	<p>Fornitura e collocazione di scarico a pavimento sifonato in PVC da mm.100, completo di allacci, compreso pezzi speciali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAOTTO/31</p>	€/cadauno	42.167,65
270	IMP.56	<p>Predisposizione di sistema di staffaggio a parete per il sostegno di tubazione di qualsiasi tipo (PE, PVC, ACCIAIO, ecc.) per diametri da 100 fino a 160mm, realizzato con collari in acciaio con vite e tassello non inferiore a M10, non</p>	€/cadauno	78,31

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		meno di uno ogni due metri di lunghezza, compreso i collari, le viti, le opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/45	€/metro	10,45
271	IMP.57	Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 20 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,040 W/mK Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91. EURO ZERO/91	€/metro	0,91
272	IMP.58	Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 25-32 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,040 W/mK Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91. EURO DUE/13	€/metro	2,13
273	IMP.59	Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 40-50 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,040 W/mK Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91. EURO QUATTRO/38	€/metro	4,38
274	IMP.60	Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 63 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,040 W/mK Spessore isolamento a norma secondo la legge 10/91. EURO SEI/25	€/metro	6,25
275	IMP.61	Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali, rigidità anulare superiore ai 4 kN/mq. secondo UNI EN ISO 9969, dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), in diametri dal DN40 al DN160 ed accessori per la posa. Il sistema dovrà essere omologato dall'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) con indicato apposito numero di registrazione. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,2 g/cmq. , di colore bianco simile RAL 9003 con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni HT e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato (Fraunhofer-Institut für Bauphysik" di Stoccarda), eseguito tramite prova su colonna di scarico fissata con supporti di sostegno sia del tipo insonorizzato sia con collare standard tipo BIFIX 1301, per un sistema con diametro esterno del 110x2,7mm. Il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 19 db(A) con una portata di scarico di 2 l/s). Il sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%. Diametro 160 mm Compreso le opere murarie, i collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTANOVE/12	€/metro	69,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
276	IMP.62	<p>Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali, rigidità anulare superiore ai 4 kN/mq. secondo UNI EN ISO 9969, dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), in diametri dal DN40 al DN160 ed accessori per la posa. Il sistema dovrà essere omologato dall'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) con indicato apposito numero di registrazione. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,2 g/cmq. , di colore bianco simile RAL 9003 con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni HT e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato (Fraunhofer-Institut für Bauphysik" di Stoccarda), eseguito tramite prova su colonna di scarico fissata con supporti di sostegno sia del tipo insonorizzato sia con collare standard tipo BIFIX 1301, per un sistema con diametro esterno del 110x2,7mm. Il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 19 db(A) con una portata di scarico di 2 l/s).</p> <p>Il sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%.</p> <p>Diametro 125 mm</p> <p>Compreso le opere murarie, i collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/37</p>	€/metro	58,37
277	IMP.63	<p>Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali, rigidità anulare superiore ai 4 kN/mq. secondo UNI EN ISO 9969, dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), in diametri dal DN40 al DN160 ed accessori per la posa. Il sistema dovrà essere omologato dall'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) con indicato apposito numero di registrazione. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,2 g/cmq. , di colore bianco simile RAL 9003 con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni HT e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato (Fraunhofer-Institut für Bauphysik" di Stoccarda), eseguito tramite prova su colonna di scarico fissata con supporti di sostegno sia del tipo insonorizzato sia con collare standard tipo BIFIX 1301, per un sistema con diametro esterno del 110x2,7mm. Il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 19 db(A) con una portata di scarico di 2 l/s).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
278	IMP.64	<p>Il sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%. Diametro 110 mm Compreso le opere murarie, i collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/55</p> <p>Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali, rigidità anulare superiore ai 4 kN/mq. secondo UNI EN ISO 9969, dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), in diametri dal DN40 al DN160 ed accessori per la posa. Il sistema dovrà essere omologato dall'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) con indicato apposito numero di registrazione. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,2 g/cmq. , di colore bianco simile RAL 9003 con classe di autoestinguenza B2 (normalmente ininflamabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni HT e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato (Fraunhofer-Institut für Bauphysik" di Stoccarda), eseguito tramite prova su colonna di scarico fissata con supporti di sostegno sia del tipo insonorizzato sia con collare standard tipo BIFIX 1301, per un sistema con diametro esterno del 110x2,7mm. Il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 19 db(A) con una portata di scarico di 2 l/s).</p> <p>Il sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%. Diametro 90 mm Compreso le opere murarie, i collegamenti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/79</p>	€/metro	47,55
279a	IMP.65 A	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di filtrazione a norma UNI-10637, per piscina delle dimensioni di mt 20,00 x 6,00 h 0,60, della portata di 44 mc/h con tempo di filtrazione di 72 :44 = 1,64 < 3 ore, costituito da n.02 Filtri a sabbia da 22 mc/h cadauno, realizzati in poliestere rinforzata con fibra di vetro, comprensivo di diffusore superiore integrale che distribuisce a cascata l'acqua da filtrare sul letto di sabbia, coperchio di ispezione superiore idoneo a garantire le operazioni di manutenzione interna del filtro, manometro e valvola di sfiato dell'aria, valvola multivia laterale a 6 posizioni (filtrazione, contro-lavaggio, scarico, risciacquo, chiuso e ricircolo) per selezionare la funzione desiderata con bicchierino spia di scarico. Comprensivo inoltre di ampia base di appoggio per una perfetta stabilità del filtro. Il tutto idoneo a garantire la pressione di servizio: 2 bar - pressione massima: 3 bar.</p> <p>L'acqua sporca, passando dalla valvola multivia prima di entrare nel filtro attraverso il ripartitore superiore, attraversa lo strato di sabbia, dall'alto in basso, depositando le impurità che contiene. L'acqua filtrata viene raccolta dal collettore inferiore e ritorna in piscina ripassando dalla valvola multivia.</p> <p>Il manometro permette di visualizzare la perdita di carico all'interno del filtro, quindi il suo progressivo intasamento.</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo anche la sabbia quarzifera necessaria, nonché il trasporto, la posa in opera dei filtri, e tutte le tubazioni e raccordi in entrata e uscita, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECIMILASESSANTATRE/63</p>	€/metro	44,79
			€/a corpo	10.063,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
279b	IMP.65 B	<p>Fornitura e posa in opera di n.03 Pompe autoadescanti trifase, per il pompaggio delle acque di ritorno dalla piscina di avviamento e dalla vasca di compenso verso l'impianto di filtrazione, completo di n. 03 centraline elettriche per la gestione dell'impianto.</p> <p>Ogni singola pompa dovrà essere costituito da: - Motore perfettamente sigillato e ventilato (grado di protezione IP55) dotato di cuscinetti autolubrificanti e completamente isolato dall'acqua della piscina per una maggiore sicurezza; -Corpo iniettato in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, resistente al calore, agli agenti chimici utilizzati in piscina e all'acqua salata; -Con struttura della pompa idonea a consentire di accedere facilmente a tutte le parti interne per una maggiore semplicità di manutenzione; - Corpo pompa, diffusore e turbina in NORYL anticorrosione rinforzata con fibra di vetro, con larghe aperture al fine di evitare gli intasamenti. - Grande supporto che garantisce un perfetto equilibrio e stabilità dell'insieme pompa/motore - Cestello pre-filtro in CYCOLAT rigido con rapporto 12/1 (superficie libera/superficie di aspirazione). Le aperture del cestello assicurano il libero passaggio dell'acqua e proteggono le parti interne dalle grosse impurità. Le manopole di fissaggio dovranno facilitare lo smontaggio del coperchio del pre-filtro realizzato in policarbonato trasparente che permette la verifica del cestello.</p> <p>Compreso centralina elettrica programmabile a norma CEI, premontata in cassetta stagna, di protezione e controllo, per la gestione dell'impianto di trattamento: interruttore differenziale, timer di regolazione dei cicli di filtrazione, salvamotore, interruttori generali pompe (man. - 0 - aut.).Comprensivo di gestione automatica della ottimizzazione dei tempi di filtrazione in funzione della temperatura dell'acqua, della visualizzazione digitale della temperatura dell'acqua, protezione antigelo degli impianti; controllo automatico del livello dell'acqua della piscina.</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto, la posa in opera, e tutte le tubazioni e raccordi in entrata e uscita, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/a corpo	13.813,62
279c	IMP.65 C	<p>Fornitura e posa in opera di condotte e bocchette di immissione idonee al trasporto e immissione dell'acqua proveniente dal trattamento verso la piscina di avviamento al nuoto.</p> <p>Le condotte saranno costituite da tubazioni, raccordi e pezzi speciali in polietilene ad alta densità Ø65, tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201.I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii.. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi e pezzi speciali compreso nel prezzo, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche.</p> <p>Le Bocchette di immissione sono costituite da n. 6 bocchette da fondo, realizzate in ABS di grosso spessore e dotate di ugello orientabile. Dotate di ugello orientabile, le bocchette di mandata consentono l'immissione dell'acqua in vasca a flusso calibrato, garantendo un'ottimale circolazione, con movimentazione dell'intera massa d'acqua.</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo il rubinetto per il prelievo dei campioni in apposito pozzetto in resina, nonché il trasporto e la posa in opera, delle tubazioni, raccordi, pezzi speciali e bocchette di immissione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/a corpo	2.784,22

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
279d	IMP.65 D	<p>Fornitura e posa in opera di condotte e bocchette di ripresa dell'acqua proveniente dalla piscina di avviamento al nuoto idonee alla ripresa e trasporto dell'acqua dallo sfioro di superficie, compensato a parte e dalle prese di fondo e a parete, compreso nel prezzo, verso la vasca di compenso e verso gli impianti di trattamento. Le condotte saranno costituite da tubazioni, raccordi e pezzi speciali in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi e pezzi speciali compreso nel prezzo, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche. Le bocchette di ripresa saranno costituite da n.01 Presa a parete aspira fango, realizzata in ABS di grosso spessore, al fine di consentire di eseguire la pulizia del fondo della piscina, sfruttando l'azione aspirante della pompa di filtrazione, e n.02 Presa di fondo con griglia di sicurezza, realizzate in ABS di grosso spessore, da posizionarsi nella parte più profonda della piscina. Collegata all'impianto di filtrazione permette di svuotare la piscina e contribuisce al ricircolo igienico dell'acqua risucchiando l'acqua dal fondo distribuendo meglio i prodotti chimici disinfettanti. un sistema E' inoltre compreso nel prezzo un sistema automatico per la dechlorazione delle acque di scarico posto in apposito pozzetto lungo la condotta di collegamento con l'impianto di sollevamento acque, nonché il trasporto e la posa in opera, delle tubazioni, raccordi, pezzi speciali e bocchette di ripresa e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TREMILASETTE/73</p>	€/a corpo	3.007,73
279e	IMP.65 E	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento, trattamento di disinfezione dell'acqua proveniente dai filtri mediante Scambiatore di calore e Centralina elettrica per la lettura e dosaggio del PH e CLORO. Lo scambiatore di calore è del tipo in acciaio INOX AISI 304, a piastra e collegata all'impianto di riscaldamento acqua sanitaria mediante tubazioni, raccordi e pezzi speciali compreso nel prezzo e sarà dotata di centralina per il controllo e dosaggio del calore al fine di garantire la temperatura ideale di esercizio nella piscina di avviamento. La centralina, per la lettura e dosaggio del PH e CLORO, sarà costituita da: - n. 01 Pannello delle dim.75 x 63 h cm, per il controllo e la regolazione del ph e del cloro con sonda amperometrica a cella aperta, completo di pompa proporzionale ph con strumento di lettura a bordo, strumento di cloro e pompa proporzionale ad un segnale in mA da strumento adatto per piscine pubbliche da 10 a 500 mc, con display digitale per la lettura dei valori in ppm del cloro libero. - n.01 pompa elettromagnetica dosatrice ME1 ph (acido PH); - n.01 pompa elettromagnetica dosatrice ME 1 mA (Cloro); - n.01 strumento professionale MSB-CLORO; - n.01 sonda Amperometrica di cloro con elettrodo in Rame/platino e sfere in Pyrex; - n.01 elettrodo di ph con corpo in Epoxy; - n.01 filtro da 50 micron; - n.01 porta filtro PRO-HOLD.D; - n.01 soluzione tampone ph 7/9; - n.02 collari di presa diam.50 attacco 1/2"; - n.01 rubinetto multivie ON/OFF; - n.01 filtro di aspirazione; - n.02 rubinetti multivie ON/OFF; - n.01 cavo di alimentazione con spina. E' inoltre compreso il trasporto, la posa in opera, e tutte le tubazioni e raccordi in entrata e uscita, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO OTTOMILATRECENTODICIANNOVE/22</p>	€/a corpo	8.319,22
279f	IMP.65 F	<p>Fornitura e posa in opera di Vasca di compenso in pvc delle dimensioni utili di 2 x 2 x h 2, comprensivo di n.02 traverse a parete diam 125 mm per troppo pieno; n.01 traversa a parete diam 125 mm per aspirazione; n.01 presa di fondo con griglia di sicurezza; raccorderie in PVC e n.02 Serbatoi graduati in polietilene pesante da 220 lt.</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo n.2 rubinetti per il prelievo dei campioni lungo la condotta di collegamento tra i serbatoi e la vasca di compenso, nonché il trasporto e la posa in opera, delle tubazioni, raccordi, pezzi speciali in entrata e uscita e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DUEMILAQUATTROCENTO/72</p>	€/a corpo	2.400,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
279g	IMP.65 G	<p>Fornitura e posa in opera di condotte e chiusini di raccolta dell'acqua proveniente dal lavaggio del piano vasca della piscina di avviamento al nuoto, verso l'impianto dei sollevamento.</p> <p>Le condotte saranno costituite da tubazioni, raccordi e pezzi speciali in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi e pezzi speciali compreso nel prezzo, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche.</p> <p>I chiusini saranno in numero non inferiore a 6 e con scarico verticale e corona sifonata, realizzato in polipropilene antiurto o in acciaio Inox, da posizionarsi nella parte più esterna del bordo vasca.</p> <p>E' inoltre compreso nel prezzo il trasporto e la posa in opera, delle tubazioni, raccordi, pezzi speciali, i punti di scarico e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILASEICENTOOTTANTAQUATTRO/15</p>	€/a corpo	2.684,15
279h	IMP.65 H	<p>Fornitura e posa in opera di n.04 Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304L di diametro 43 mm. con finitura a lucido. Composta da 3 gradini anatomici antiscivolo, completa di ancoraggi di fissaggio rinforzati previsti per il collegamento della messa a terra, copri flange in acciaio inox e tappi di gomma.</p> <p>Il tutto comprensivo di trasporto, posa in opera, tubazioni e raccordi fino ai locali tecnici in mandata e ritorno, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILANOVANTAQUATTRO/58</p>	€/a corpo	2.094,58
280	IMP.66	<p>Realizzazione di impianto antintrusione costituito da:</p> <p>n.1 Centrale di controllo a microprocessore. La centrale deve possedere le seguenti caratteristiche: n. 8 ingressi cablati espandibili fino a 24 ingressi, (NC, bilanciati o seriali, con filtri antidisturbi) e n. 24 ingressi radio gestibili mediante apposito modulo ricevitore d'espansione radio aggiuntivo. Completa di: combinatore digitale per telegestione, modulo per l'invio di 2 messaggi vocali tramite il combinatore telefonico, box metallico, alimentatore 1A, batterie tampone. Caratteristiche Tecniche: alimentazione: 220 Vac; portata radio in aria libera 400 metri; ingressi modulo base: 8 linee bilanciate /NC/seriali più moduli espansione linea seriale; interfaccia RF: 24 ingressi radio su unico concentratore; trasmissione RF bidirezionale; antimascheramento frequenze radio; parzializzazione in 4+1 gruppi; auto apprendimento parametri all'accensione; memorizzazione allarme, manomissione, batteria scarica e supervisione, per ogni sensore; segnalazione di aggressione; memoria eventi integrata / su PC Uscita RS232 per PC. Provvista di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16. n.1 Modulo ricevitore d'espansione radio. Ricevitore radio per n. 24 ingressi, supervisionato, collegamento RS 485 verso la centrale, segnalazioni allarme, tamper, batteria scarica, 5 frequenze, portata in area libera mt. 400, tecnica di modulazione frequency Hopping. Invio delle informazioni dal trasmettitore verso il ricevitore in tempi brevissimi e a intervalli di tempo prestabiliti. Cambio frequenza di trasmissione (tra cinque valori prestabiliti) ad ogni invio secondo un algoritmo su cui è allineato anche il ricevitore. Ricevitore normalmente a riposo (non attivo) che si abilita per un intervallo di tempo molto breve immediatamente prima dell'istante in cui si è attesa la trasmissione da parte di ciascun trasmettitore. Elevata immunità al rumore (radio) ambientale con aumento della portata del sistema di trasmissione. Sistema di sincronizzazione per evitare collisioni tra due o più trasmettitori che operano contemporaneamente. Tempi di trasmissione estremamente brevi che assicurano elevata durata delle batterie (batterie al litio comprese). Autoapprendimento semplice e veloce; inizializzazione rapida dal ricevitore con i dati specifici di funzionamento di ogni trasmettitore in fase di installazione. Elevatissimo numero di combinazioni (trasmissione temporizzata, cambio continuo di frequenza e codifica digitale) per rendere impossibile la violazione del sistema. Test di rilevamento intrusione e di trasmissione verso il ricevitore per l'installazione dei sensori. Provvisto di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16. n.1 Combinatore Telefonico Combinatore telefonico (con telefono incorporato) per trasmissione di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>messaggi vocali e/o trasmissioni dati su linea telefonica PSTN o rete cellulare GSM. Protocollo di comunicazione compatibile con quello utilizzato dal software di centralizzazione WinCrc o da altri costruttori (Fast-Format).Provvisto di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16</p> <p>n.1 Tastiera di comando e informazione per interno o esterno protetto Tastiera di comando e informazione retro-illuminata con visualizzatore a display LCD, dimensioni ridotte, led di segnalazione stato impianto, orologio, datario, programmatore orario su base settimanale per inserimenti/disinserimenti del sistema a orari prestabiliti; protezione contro apertura e distacco; blocco di alimentazione con pile al litio (comprese).Provvista di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16.</p> <p>n.2 Sirena autoalimentata, per interno e per esterno Sirena elettronica via radio autoalimentata in contenitore di policarbonato, sia per interno che per esterno, completa di batteria al litio, frequenza 434 Mhz, doppia conversione, sensibilità -110dBm, oscillatore PLL, supervisionata ogni 15 minuti, pressione acustica 107 dB, distanza sirena trasmettitore 600m (in spazio aperto), grado di protezione IP55, segnalazione di batteria scarica, formato della trasmissione: 24 bit di codice identificativo + 8 bit di stato + 8 bit CRC; protetta da impregnatura, doppio circuito di protezione apertura e rimozione. Provvista di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16.</p> <p>n.1 Ripetitore di segnale interno per estensione di portata radio Ripetitore di segnale per estensione di portata radio, dotato di doppio codice di ricezione e trasmissione per il ricevimento e rinvio di tutti i segnali di funzionamento dell'impianto. Grado di protezione IP65. Con: pulsante di test per verifica funzionamento pila, programmazione codici e collegamento radio; spia luminosa per conferma ritrasmissione segnale; programmazione codici impianto; codici autoprotetti in caso di sostituzione pila; protezione contro apertura e distacco; antenne integrate; blocco di alimentazione con pile al litio (comprese); autonomia superiore a tre anni; segnalazione alla centrale di batteria scarica. Provvista di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16.</p> <p>Compreso le eventuali opere edili, collegamenti elettrici, settaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILACENTONOVE/60</p>	€/cadauno	3.109,60
281	IMP.67	<p>Fornitura e collocazione di rivelatore ad infrarossi passivo via radio, tecnologia ASIC SMD, batteria al litio (3 anni), lente rigida con filtro LP: volumetrica - corridoio/tenda, codice univoco di identificazione, lente volumetrica 90.5°, copertura 18 mt., lente corridoio 30x2, regolazione della sensibilità, compensazione automatica della temperatura, abilitazione/disabilitazione led di allarme, trasmissione a pacchetti di: allarme, tamper, batteria scarica, supervisione; cinque diverse frequenze con tecnica di modulazione Hopping-FSK per collegamenti a distanza di alcune centinaia di metri sia in aria libera che all'interno di edifici complessi e in presenza di altre problematiche complesse tipiche degli impianti di sicurezza, sistema di supervisione (con una interrogazione ogni 10 secondi) e capacità di rilevazione tentativi di sabotaggio con trasmettitori radio esterni. Provvista di marchio IMQ e conforme alle prescrizioni di cui alle norme CEI 79-2 e 79-16.Compreso eventuali opere edili, settaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISEI/75</p>	€/cadauno	126,75
282	IMP.68	<p>Fornitura e posa in opera di ascensore conforme alla Direttiva Europea 95/16/CE, recepita con Decreto del Presidente della Repubblica n.162 del 30 aprile 1999 in materia di ascensori, nonché al D.M. 236 del 17giugno 1989 per l'abbattimento delle barriere architettoniche.</p> <p>L'ascensore dovrà inoltre essere stato certificato come modello da un organismo notificato, ossia essere stato sottoposto alle procedure di cui</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>all'Allegato V - Esame CE secondo la direttiva degli ascensori sopra citata e composto dalla seguenti caratteristiche principali: Portata di 1050 kg persone. Velocità di 1,00 m/s, con accelerazione inferiore a 0,5 m/s². Numero 2 di fermate e numero 1 accessi La corsa dell'impianto è 3,80 m. Trazione La trazione dovrà essere elettrica a corrente alternata e a variazione di frequenza a ciclo chiuso, con cinghie in poliuretano, con potenza del motore pari a 7,70 kW, con alimentazione 380v 50Hz. Da collocare in vano di corsa chiuso da pareti in cemento armato o muratura. La fossa del vano dovrà avere una profondità minima da 960/1100 mm (quota dalla soglia dello sbarco inferiore al fondo della stessa fossa). La testata del vano di corsa avrà una quota minima di 2900/3400 mm, misurata dal livello della soglia dello sbarco superiore all'intradosso del soffitto del vano stesso. Compreso di motore senza riduttore che dovrà essere installato all'estremità superiore del vano corsa e all'interno dello stesso, con adeguato telaio di supporto fissato ad una guida di cabina e alle due guide di contrappeso. L'alimentazione principale dell'impianto dovrà essere di 380 V, 50 Hz, il motore asincrono trifase (3 x 340 VAC, 50 Hz) con encoder incluso, adatto per un numero di inserzioni orarie pari a 90 per la manovra automatica a pulsanti con prenotazioni ai piani, oppure 120 per la manovra collettiva in discesa, oppure 180 con manovra collettiva e selettiva in salita e discesa. L'azionamento sarà tale da consentire un'accurata fermata al piano con una tolleranza di ± 5 mm. La macchina dovrà essere provvista di freni a disco alimentati elettricamente in modo simultaneo, fissati all'albero principale della macchina, I freni ed il limitatore di velocità costituiranno insieme un dispositivo per prevenire l'eccessiva velocità in salita. Il motore dovrà essere dotato inoltre di un convertitore di frequenza collocato in testata in prossimità della macchina per migliorare il comfort di marcia. L'ascensore dovrà esser provvisto di azionamento automatico che permetta l'evacuazione automatica dei passeggeri bloccati in ascensore nell'eventualità di una caduta di tensione, senza necessità di far intervenire un addetto. La cabina dovrà essere riportata automaticamente al piano più vicino e le porte si dovranno aprire automaticamente. L'impianto deve essere provvisto di pulsanti all'interno del quadro di manovra con cui il personale addetto, tramite corrente d'emergenza, consentirà l'evacuazione dei passeggeri bloccati in ascensore, attraverso l'apertura simultanea dei freni a disco per permettere il movimento della cabina. Tale dispositivo dovrà essere alloggiato all'interno del quadro di manovra in un settore separato, ed un contatto di sicurezza dovrà "tagliare" il circuito delle sicurezze. Le guide della cabina e del contrappeso dovranno essere installate all'interno del vano di corsa tramite apposite staffe in acciaio e tasselli ad espansione. Le guide rigide dovranno essere in acciaio ad elevata resistenza con profilo a forma di T per la cabina, in grado di essere staffate ad una distanza massima di 3200 mm. Le cinghie dovranno essere di tipo auto-allineanti in poliuretano, con forza di rottura minima di 42000 N e fissate tramite molle all'asse orizzontale del motore ed installate sulla puleggia di diametro pari a 85 mm. Il contrappeso dovrà essere realizzato in lamiera d'acciaio saldata, e dovrà avere un fattore di bilanciamento del 50%; il materiale di riempimento dovrà essere costituito da blocchi d'acciaio o cemento rinforzato. Un opportuno schermo realizzato in lamiera d'acciaio dovrà proteggere l'area percorsa dal contrappeso, da 30 cm sopra il pavimento della fossa dell'ascensore fino ad un'altezza di 2.5 m. La manovra dell'ascensore dovrà essere simplex, con manovra automatica a pulsanti con prenotazioni ai piani; in alternativa la manovra potrà essere collettiva in discesa, che serva cioè i passeggeri diretti verso il piano principale, in attesa ai piani; le chiamate di cabina e di piano dovranno sempre essere registrate. Il quadro di manovra dovrà essere incassato, all'ultimo sbarco, all'interno del</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>telaio delle porte e conterrà gli interruttori principali di potenza, interruttore luce cabina e luce vano, controllo delle indicazioni di cabina e dei piani, controllo del limitatore di velocità, della macchina e della catena della sicurezza, controllo dei pulsanti per la manovra d'emergenza, del monitoraggio della temperatura, interruttori per l'installazione e la manutenzione.</p> <p>Le informazioni di vano saranno fissate direttamente alle guide di scorrimento della cabina e alle porte di piano.</p> <p>Le connessioni dovranno essere seriali con tecnologia a microprocessori Bionic V.</p> <p>I cavi flessibili per il collegamento delle apparecchiature elettriche periferiche e il quadro di manovra dovranno essere regolamentari e con idoneo grado di isolamento conforme alle norme CEI-CENELEC.</p> <p>La cabina deve avere le seguenti dimensioni mm 1570 di larghezza, mm 1420 di profondità e mm 2139 di altezza e deve essere di tipo autoportante con armatura integrata.</p> <p>Le pareti dovranno essere costruite con materiale ininfiammabile, non facilmente combustibile o almeno autoestinguento e non emanare fumi tossici.</p> <p>Dimensione porte: L 1000 mm x H 2000 mm.</p> <p>Certif.al fuoco porte di piano: EN8I-58 1E1120</p> <p>Porta Tagliafuoco E1120 - Resistenza al fuoco 120 minuti.</p> <p>Gli Interni di cabina dovranno avere pareti con finitura in acciaio inox tipo lino (AISI 304, grana 220), cielino e profili angolari in materiale sintetico grigio, illuminazione sui lati, pavimento in gomma pavimento in granito sintetico, specchio e corrimano sulla parete opposta alla bottoniera oppure su quella di fondo;</p> <p>La bottoniera di cabina in vetro deve essere con numero di pulsanti pari al numero dei piani, con pulsanti a sfioramento o meccanici.</p> <p>La bottoniera conterrà un indicatore di posizione, di prenotazione avvenuta e di segnale di allarme ricevuto.</p> <p>L'operatore delle porte di cabina deve essere costituito da un motore monofase (230 VAC \pm 10%, 50 Hz) e da un azionamento a frequenza variabile per un perfetto movimento di apertura e chiusura delle porte di piano e cabina.</p> <p>Dovrà essere provvisto di apparati di sicurezza quali: un'unità di controllo della cabina, contenente il sistema d'allarme e le interfacce per tutte le funzioni della cabina; luce di emergenza in cabina integrata alla bottoniera stessa; sistema di allarme con comunicazione bidirezionale collegato con un centro di assistenza attivo 24 ore su 24, citofono bidirezionale collegato con l'unità presente all'interno del quadro di manovra situato al piano ultimo superiore ed il citofono collegato alla cabina; prevenzione della velocità di salita della cabina tramite l'intervento simultaneo dei freni a disco installati sulla macchina e del limitatore di velocità; prevenzione della velocità di discesa della cabina tramite l'intervento simultaneo del limitatore di velocità e dei paracaduti montati sulla cabina.</p> <p>Inoltre l'impianto dovrà essere fornito di: manovra di emergenza ad azionamento meccanico; limitatore di spinta e dispositivo fotoelettrico a tutta altezza per l'arresto e inversione della chiusura delle porte di piano</p> <p>I decibel misurati in cabina alla velocità nominale devono essere circa di 50 dBA \pm 3.</p> <p>I decibel misurati al piano in corrispondenza delle porte devono essere minori o uguali di 60 dBA durante l'apertura e chiusura delle porte.</p> <p>L'impianto sarà inoltre equipaggiato con un dispositivo che permetta il monitoraggio 24 ore al giorno, tramite un controllo remoto effettuato da una centrale, delle funzionalità dell'impianto in termini di corse per ora, numero aperture delle porte di piano, numero e tipo di guasti, esecuzione dei test per controllo parametri, per una efficiente programmazione della manutenzione.</p> <p>L'ascensore dovrà essere provvisto di paracadute a presa progressiva sulle guide di cabina. In fondo fossa deve essere presente un adeguato numero di dispositivi ammortizzatori in poliuretano, con la massima freccia di compressione pari a 72 mm, appoggiati su pilastri in acciaio regolabili in altezza sotto la cabina ed il contrappeso.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATREMILACINQUECENTODUE/25</p>	€/cadauno	43.502,25
283	IMP.69	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di interfaccia per impianti fotovoltaici, trifase, potenza fino a 35 kW, Tensione nominale: 400Vac 3F+N, costituito da N°1 Contenitore a parete IP40, Dimensioni LxHxP 670x1110x212 mm N°1 Interruttore magnetotermico differenziale 4x63A - 6KA cl.A, Interruttore di interfaccia con riarmo automatico e Protezione differenziale regolabile</p> <p>N°1 Contattore 40A AC1 N°1 Interuttore Magnetotermico 6kA 4P 4x63A Tipo C, lato fotovoltaico per ricalzo N°1 Scaricatore AC 4P 275V 20KA + Protezione e Fusibili N°1 Rele' Interfaccia Omologato CEI 0-21 + Protezione Aux.</p> <p>Il relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Compreso Sistema di misura multifunzione e protezione a scaricatori, Segnalazione di funzionamento e selettori di comando locale e teledistacco, Morsetti di ingresso e uscita per contatore o trasformatore, la cassetta per contenere il relè. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. Compreso eventuali opere murarie, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILAOTTOCENTOSETTANTA/80</p>	€/cadauno	3.870,80
284	IMP.70	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/50</p>	€/cadauno	7,50
285	IMP.71	<p>Fornitura e posa in opera di zavorra (p.s. 2.500 Kg/mc) costituito da elementi di forma parallelepipedica, peso non inferiore a kg. 45, perfettamente accoppiabili alla struttura di ancoraggio dei moduli fotovoltaici. Compreso e compensato nel prezzo gli accessori di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'operacompleta a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTATRE/41</p>	€/cadauno	53,41
286	IMP.72	<p>Fornitura e posa in opera del sistema di fissaggio per i tutti moduli fotovoltaici da realizzare su superficie piana, costituito da: telai triangolari in alluminio, del tipo preassemblati, regolabili 25°, 30°, 35, completi di prolunga per il fissaggio delle zavorre e corredati di viti con testa a martello e dadi autobloccanti per il fissaggio dei binari; binari in alluminio con sezione a C; morsetti centrali e terminali; viti e bulloneria in acciaio inox. Compreso e compensato nel prezzo i materiali di consumo le minuterie e quanto ogni altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni kWp</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOOTTANTAUNO/20</p>	€/cadauno	481,20
287	IMP.73	<p>Fornitura e posa in opera di Piattaforma elevatrice di due fermate per altezze superiori a 3,00 mt e fino a 4, 50 mt, con portata non inferiore a 400 kg. e velocità 0,15m/s: monocilindrica , con sistema di ritorno automatico al piano basso della piattaforma; con cabina a porte automatiche in acciaio inox; allestimento del cestello in acciaio inox; castello con copertura di testa per esterni; rampe di accesso ai piani verniciatura RAL metallizzato; tamponamenti in cristallo satinato nei colori a scelta della D.L.; comprensivo di contenitore quadro elettrico e centralina oleodinamica in lamiera zincata RAL 7001 delle dimensioni di 900x460x1500; comprensivo inoltre di piano di carico che si</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>muove lungo due guide in profilato T70, fissate ad una parete del vano in carpenteria metallica, e pattini di scorrimento in nylon, e con sollevamento a mezzo di cilindro idraulico.</p> <p>La piattaforma inoltre dovrà essere costituita e corredata da:</p> <p>1) Vano in carpenteria metallica, internamente liscio, completo di tamponamenti e porte, realizzato con profili in lamiera zincata EN 1042-Fe e P02 GZ275 MC CO Galvamag, piegati a freddo e verniciati in colore a scelta della D.L., con tamponamenti a vetri in pannelli di cristallo antisfondamento 10/11;</p> <p>2) Allestimento con cabina con porte e pareti laterali in acciaio inox; maniglione e faretti per l'illuminazione interna; luce di emergenza; pavimento rivestito in materiale antiscivolo; tetto con botola centrale in acciaio inox rimuovibile per manutenzioni;</p> <p>3) Comandi a bordo protetti contro l'urto accidentale del tipo " a uomo presente"; pulsanti Braille di selezione del piano e di allarme acustico; pulsante di arresto di emergenza;</p> <p>4) Comandi ai piani protetti contro l'urto accidentale del tipo "a uomo presente";pulsantedi chiamata con indicazione luminosa di presente e spia luminosa di occupato, integrati sul montante della porta oppure su scatola di chiamata da posizionarsi sulla parete;</p> <p>5) Alimentazione elettrica 230+/- 10% Volt 50 Hz mofase, con conduttore di terra; corrente massima assorbita 12 A - 8 A a seconda della velocità;</p> <p>6) Sistema di alimentazione del circuito ausiliario dei comandi di bordo tramite cavo piatto flessibile pluriconduttore;</p> <p>7) Quadro elettrico in lamiera (grado di protezione IP55) con batterie tampone di emergenza e trasformatore integrati, contenitore in materiale plastico per quadro elettrico e centralina oleodinamica dimensioni 1000 x 1000 x 420 mm;</p> <p>8) Sicurezze elettriche costituite da: pulsante di arresto di emergenza a bordo; dispositivo alimentato con batteria tampone per la discesa al piano basso e sblocco della serratura della porta in caso di black-out; sistema elettromeccanico di blocco impianto in caso di allentamento anche di una sola catena; serratura con interruttori di sicurezza per controllo chiusura porta ed accostamento; fincorsa elettromeccanici con dispositivo di autolivellamento al piano; messa a terra dell'intera struttura metallica; impianto elettrico ausiliario 24 Vcc.;</p> <p>9) Sicurezze meccaniche costituite da: paracadute a presa istantanea; catene di sollevamento in parattelo; valvola di massima pressione; valvola paracadute nel cilindro di sollevamento; elettrovalvola di blocco azionabile manualmente; apertura della porta tramite chiave di sicurezza;</p> <p>10) Livellamento al piano differenziato porta aperta/chiusa con sistema di entrata automatica in funzione ad ogni minimo spostamento, per mantenere sempre allineato il pavimento della piattaforma elevatrice con il piano sbarco; a porta chiusa il livellamento avviene più raramente per ridurre il numero di inserimenti della pompa ed il consumo di energia elettrica.</p> <p style="text-align: center;">EURO VENTIUNOMILANOVECENTOTRENTATRE/75</p>	€/cadauno	21.933,75
288	IMP.74	<p>Serbatoio di accumulo di acqua piovana per l'irrigazione, da realizzarsi in polietilene ad alta densità adatto all'interramento diretto, realizzata mediante struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 620 mm. a cui giungono le acque piovane, mediante le canalizzazioni comprese nel prezzo. A fianco della vasca sarà posizionato un impianto di sopraelevazione con una elettropompa sommersa di potenza pari a circa 0,55 kw e tensione 220 volt, controllata da una centralina con quadro elettrico e scheda elettronica, in grado di effettuare l'erogazione dell'acqua. Compreso la preparazione dello scavo in buca di idonee dimensioni a fondo piatto, in modo che sotto ed intorno al serbatoio rimanga uno spazio di 30 cm, fondo di letto di sabbia di almeno 25 cm in modo che il serbatoio poggi su una base uniforme ed ogni altro onere e magistero per render l'opera a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILASESSANTATRE/40</p>	€/cadauno	5.063,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Voci a Corpo</p> <p>289IMP_ASC ENSORE</p> <p>Realizzazione impianto ascensore realizzato con:</p> <p>IMP.27 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.8 co quant. cad 1,000</p> <p>IMP.31 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.15 s quant. cad 1,000</p> <p>14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C quant. cad 1,000</p> <p>14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di quant. cad 2,000</p> <p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condut quant. cad 1,000</p> <p>14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta quant. cad 1,000</p> <p>14.1.14 Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. quant. cad 1,000</p> <p>IMP.08 Fornitura e collocazione di presa tipo CEE in contenitore isolante a parete da 16 A, del tipo 2P+T o 3P+T con tensione 220/380 V, interbloccata con interruttore di blocco e di protezione da sovracorre quant. cad. 2,000</p> <p>14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai Con quant. cad 1,000</p> <p>14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co quant. cad.2,000</p> <p>14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in Con la quant. cad 1,000</p> <p>14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 20,000</p> <p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 10,000</p> <p>14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 18,000</p> <p>14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 60,000</p> <p>14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 30,000</p> <p>14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 90,000</p> <p>IMP.68 Fornitura e posa in opera di ascensore conforme alla Direttiva</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	290IMP_CLIMAT_A	<p>Europea 95/16/CE, recepita con Decreto del Presidente della Repubblica n.162 del 30 aprile 1999 in materia di ascensori, nonché al D.M. quant. cad 1,00</p> <p>IMP.39 Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiv quant. cad 1,000</p> <p>EURO QUARANTACINQUEMILASETTECENTOSETTANTADUE/22</p> <p>Realizzazione impianto climatizzazione e trattamento aria corpo A realizzato con:</p> <p>IMP.40 Fornitura e collocazione di unità per il trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta di 5.000m3/h, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore totale, e regolazio quant. cad 1,000</p> <p>IMP.49 Fornitura e collocazione di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche: " Spessore pannell quant. m² 430,300</p> <p>IMP.51 Fornitura e collocazione di unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, adatta per installazione a paret quant. cad 4,000</p> <p>IMP.50 Fornitura e collocazione di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen 9' a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di sca quant. cad 1,000</p> <p>IMP.46 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto , con coloraz quant. cad 1,000</p> <p>IMP.44 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro quant. cad 8,000</p> <p>IMP.41 Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un quant. cad 1,000</p> <p>IMP.47 Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di ref quant. cad 1,000</p> <p>24.2.3.5 Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e n quant. cad 60,000</p> <p>24.2.6 Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche:- sensore incorporato con elemento sensibile a liquido;- Tmax ambiente 50°C;- pressione quant. cad 6,000</p> <p>24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche:- corpo in ottone cromato UNI EN 1215;- asta di comando otturatore inox;- ten quant. cad 6,000</p> <p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba quant. cad 12,000</p> <p>EURO CENTOCINQUANTAUNOMILAOTTOCENTOSETTANTACINQUE/91</p>	€/a corpo	45.772,22
	291IMP_CLIMAT_B	<p>Realizzazione impianto climatizzazione e trattamento aria corpo B realizzato con:</p> <p>IMP.40 Fornitura e collocazione di unità per il trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta di 5.000m3/h, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore totale, e regolazio quant. cad 1,000</p> <p>IMP.49 Fornitura e collocazione di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche: " Spessore pannell quant. m² 253,320</p> <p>IMP.44 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta</p>	€/a corpo	151.875,91

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro quant. cad 6,000</p> <p>IMP.48 Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di ref quant. cad 1,000</p> <p>IMP.42 Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un quant. cad 1,000</p> <p>IMP.51 Fornitura e collocazione di unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, adatta per installazione a paret quant. cad 2,000</p> <p>IMP.43 Fornitura e collocazione di un sistema package compatto a pompa di calore per la produzione di acqua calda fino a 70°C con condensazione ad aria e portata variabile interna di refrigerante R407C trami quant. cad 1,000</p> <p>EURO CENTOQUARANTANOVEMILANOVECENTOOTTANTACINQUE/80</p>	€/a corpo	149.985,80
292	IMP_CLIMAT_C	<p>Realizzazione impianto climatizzazione corpo C realizzato con:</p> <p>24.3.3.1 Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato quant. cad 2,000</p> <p>EURO DUEMILACINQUECENTOQUARANTA</p>	€/a corpo	2.540,00
293	IMP_CLIMAT_D	<p>Realizzazione impianto climatizzazione e trattamento aria corpo D realizzato con:</p> <p>IMP.40 Fornitura e collocazione di unità per il trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta di 5.000m3/h, ad alta efficienza e basso consumo energetico, con recuperatore di calore totale, e regolazio quant. cad 1,000</p> <p>IMP.49 Fornitura e collocazione di canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolati, realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili con le seguenti caratteristiche: " Spessore pannell quant. m² 254,560</p> <p>IMP.44 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro quant. cad 3,000</p> <p>IMP.45 Fornitura e collocazione di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare , per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante, con distribuzione dell'aria a quattro quant. cad 2,000</p> <p>IMP.48 Fornitura e collocazione di unità Master di distribuzione di gas refrigerante, per realizzazione di impianti a raffreddamento / riscaldamento simultanei a recupero di calore a portata variabile di ref quant. cad 1,000</p> <p>IMP.42 Fornitura e collocazione di unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un quant. cad 1,000</p> <p>IMP.51 Fornitura e collocazione di unità per la produzione di acqua calda sanitaria (45 °C) in abbinamento a pompa di calore ed unità a recupero di calore condensate ad aria, adatta per installazione a paret quant. cad 2,000</p> <p>IMP.50 Fornitura e collocazione di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen 9' a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di sca quant. cad 1,000</p> <p>EURO CENTONOVEMILATRECENTOTRENTAUNO/57</p>	€/a corpo	109.331,57
294	IMP_ELETTRICO_A	<p>Realizzazione impianto elettrico e di illuminazione corpo A realizzato con:</p> <p>IMP.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 42,000</p> <p>IMP.02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 5,000</p> <p>IMP.03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a parete per emissione di luce diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore in polic quant. cad 24,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai Con quant. cad 8,000</p> <p>14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in Con la quant. cad 8,000</p> <p>IMP.09 Fornitura e collocazione di erogatore elettronico di aria calda e asciugacapelli, funzionamento a pulsante, coperchio in acciaio al carbonio smaltato porcellanato, chiusura del coperchio con aste in ac quant. cad.35,000</p> <p>IMP.10 Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a p quant. cad 50,000</p> <p>IMP.11 Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoesti quant. cad 7,000</p> <p>14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co quant. cad.161,000</p> <p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condut quant. cad 22,000</p> <p>14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta quant. cad 22,000</p> <p>14.1.14 Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. quant. cad 22,000</p> <p>14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di quant. cad 24,000</p> <p>IMP.21 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.2 ge quant. cad 1,000</p> <p>IMP.22 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.3 se quant. cad 1,000</p> <p>IMP.28 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.9 se quant. cad 1,000</p> <p>IMP.29 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.10 s quant. cad 1,000</p> <p>14.2.1.4 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K Co quant.cad 3,000</p> <p>14.2.2.3 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K quant. cad 6,000</p> <p>18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e quant. cad 4,000</p> <p>18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il quant. m 150,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>IMP.36 Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità trifase (UPS) dotato delle seguenti principali caratteristiche: Potenza Nominale 10.000 VA -9.000 W - fattore di potenza cosfi=0,9;Tipologia quant. cad 1,000</p> <p>14.5.2.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C quant. cad 2,000</p> <p>14.5.2.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C quant. cad 1,000</p> <p>14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C quant. cad 2,000</p> <p>14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 20,000</p> <p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 273,000</p> <p>14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 363,000</p> <p>14.3.1.4 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 175,000</p> <p>14.3.1.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 61,000</p> <p>14.3.1.6 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 10,000</p> <p>14.3.3.9 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 30,000</p> <p>14.3.3.8 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 238,000</p> <p>14.3.3.7 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 106,000</p> <p>14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 61,000</p> <p>14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 875,000</p> <p>14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 375,000</p> <p>14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 965,000</p> <p>14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 438,000</p> <p>14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 1.182,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
295	IMP_ELETTRICO_B	<p>IMP.66 Realizzazione di impianto antintrusione costituito da: n.1 Centrale di controllo a microprocessore La centrale deve possedere le seguenti caratteristiche: n. 8 ingressi cablati espandibili fino a 2 quant. cad 1,000</p> <p>IMP.67 Fornitura e collocazione di rivelatore ad infrarossi passivo via radio, tecnologia ASIC SMD, batteria al litio (3 anni), lente rigida con filtro LP:volumetrica - corridoio/tenda, codice univoco di id quant. cad 20,000</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTODICITOTMILADUECENTONOVE/03</p> <p>Realizzazione impianto elettrico e di illuminazione corpo B realizzato con:</p> <p>IMP.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 6,000</p> <p>IMP.02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 9,000</p> <p>IMP.03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a parete per emissione di luce diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore in polic quant. cad 11,000</p> <p>14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai Con quant. cad 7,000</p> <p>14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in Con la quant. cad 6,000</p> <p>IMP.09 Fornitura e collocazione di erogatore elettronico di aria calda e asciugacapelli, funzionamento a pulsante, coperchio in acciaio al carbonio smaltato porcellanato, chiusura del coperchio con aste in ac quant. cad.12,000</p> <p>IMP.10 Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a p quant. cad 27,000</p> <p>IMP.11 Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoesti quant. cad 2,000</p> <p>14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co quant. cad.77,000</p> <p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condut quant. cad 16,000</p> <p>14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta quant. cad 16,000</p> <p>14.1.14 Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. quant. cad 16,000</p> <p>14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di quant. cad 22,000</p> <p>IMP.23 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.4 ce quant. cad 1,000</p> <p>IMP.24 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.5 lo quant. cad 1,000</p> <p>IMP.25 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.6 se quant. cad 1,000</p>	€/a corpo	118.209,03

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>IMP.30 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.13 c quant. cad 1,000</p> <p>14.2.1.4 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K Co quant.cad 3,000</p> <p>14.2.2.3 Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K quant. cad 4,000</p> <p>18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e quant. cad 4,000</p> <p>18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il quant. m 120,000</p> <p>IMP.38 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) dotato delle seguenti caratteristiche: Tipologia On Line a Doppia Conversione; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Archi quant. cad 1,000</p> <p>14.5.2.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C quant. cad 2,000</p> <p>14.5.2.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C quant. cad 2,000</p> <p>14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C quant. cad 6,000</p> <p>14.1.19 Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di quant. cad 1,000</p> <p>14.1.20 Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco r quant. cad 2,000</p> <p>IMP.08 Fornitura e collocazione di presa tipo CEE in contenitore isolante a parete da 16 A, del tipo 2P+T o 3P+T con tensione 220/380 V, interbloccata con interruttore di blocco e di protezione da sovracorrente quant. cad. 8,000</p> <p>IMP.07 Fornitura e posa in opera di proiettore. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli urti e agli shocktermici. (prov quant. cad 8,000</p> <p>14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 173,000</p> <p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 169,000</p> <p>14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 155,000</p> <p>14.3.1.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 105,000</p> <p>14.3.1.6 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 40,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 490,000</p> <p>18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 100,000</p> <p>14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 936,000</p> <p>14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 636,000</p> <p>14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 330,000</p> <p>14.3.3.4 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 195,000</p> <p>IMP.66 Realizzazione di impianto antintrusione costituito da: n.1 Centrale di controllo a microprocessore La centrale deve possedere le seguenti caratteristiche: n. 8 ingressi cablati espandibili fino a 2 quant. cad 1,000</p> <p>IMP.67 Fornitura e collocazione di rivelatore ad infrarossi passivo via radio, tecnologia ASIC SMD, batteria al litio (3 anni), lente rigida con filtro LP:volumetrica - corridoio/tenda, codice univoco di id quant. cad 12,000</p> <p>EURO SESSANTADUEMILASETTECENTONOVANTAOTTO/51</p>		
296	IMP_ELET TRICO_C	<p>Realizzazione impianto elettrico e di illuminazione corpo C realizzato con:</p> <p>IMP.02 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 18,000</p> <p>IMP.06 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione segnapasso da incasso. Corpo rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV, cornice in ASA stabiliz quant. cad 30,000</p> <p>14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai Con quant. cad 2,000</p> <p>14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in Con la quant. cad 2,000</p> <p>IMP.09 Fornitura e collocazione di erogatore elettronico di aria calda e asciugacapelli, funzionamento a pulsante, coperchio in acciaio al carbonio smaltato porcellanato, chiusura del coperchio con aste in ac quant. cad.1,000</p> <p>IMP.10 Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a p quant. cad 4,000</p> <p>IMP.11 Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoesti quant. cad 1,000</p> <p>14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co quant. cad.40,000</p> <p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Condu quant. cad 4,000</p> <p>14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta quant. cad 4,000</p> <p>14.1.14 Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di</p>	€/a corpo	62.798,51

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. quant. cad 4,000</p> <p>14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di quant. cad 7,000</p> <p>IMP.26 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.7 se quant. cad 1,000</p> <p>14.2.1.4 Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K Co quant.cad 1,000</p> <p>18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e quant. cad 4,000</p> <p>18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il quant. m 30,000</p> <p>IMP.38 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) dotato delle seguenti caratteristiche: Tipologia On Line a Doppia Conversione; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Archi quant. cad 1,000</p> <p>14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C quant. cad 3,000</p> <p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 15,000</p> <p>14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 200,000</p> <p>14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 40,000</p> <p>14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 60,000</p> <p>14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 585,000</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTUNOMILASESSANTAOTTO/21</p>	€/a corpo	21.068,21
297	IMP_ELETTRICO_D	<p>Realizzazione impianto elettrico e di illuminazione corpo D realizzato con:</p> <p>IMP.01 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a incasso nel controsoffitto, corpo e telaio in lamiera d'acciaio con bordo stretto e con la predisposizione di fori per il fiss quant. cad 18,000</p> <p>IMP.03 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a parete per emissione di luce diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore in polic quant. cad 17,000</p> <p>14.5.1.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati ai Con quant. cad 29,000</p> <p>IMP.09 Fornitura e collocazione di erogatore elettronico di aria calda e asciugacapelli, funzionamento a pulsante, coperchio in acciaio al carbonio smaltato porcellanato, chiusura del coperchio con aste in ac quant. cad.29,000</p> <p>14.5.2.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in C quant. cad 5,000</p> <p>IMP.08 Fornitura e collocazione di presa tipo CEE in contenitore isolante a parete da 16 A, del tipo 2P+T o 3P+T con tensione 220/380 V, interbloccata</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>con interruttore di blocco e di protezione da sovracorrente quant. cad. 14,000</p> <p>14.5.6.3 Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in Con la quant. cad 23,000</p> <p>IMP.11 Fornitura e collocazione di pulsante a tirante e ronzatore 230V, 8 VA, con linea sottotraccia in tubazione indipendente di materiale termoplastico del tipo flessibile ad anelli rigidi in PVC autoest. quant. cad 8,000</p> <p>14.1.11.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Conduca quant. cad 13,000</p> <p>14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta quant. cad 13,000</p> <p>14.1.14 Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati. quant. cad 13,000</p> <p>14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di quant. cad 22,000</p> <p>14.1.3.1 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi C quant. cad 9,000</p> <p>IMP.10 Fornitura e posa in opera di sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento - tecnologia "Zero Crossing" - gestione ON/OFF del carico, installazione a p quant. cad 26,000</p> <p>IMP.20 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.1 co quant. cad 1,000</p> <p>IMP.32 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.16 g quant. cad 1,000</p> <p>IMP.33 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.17 b quant. cad 1,000</p> <p>IMP.34 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.18 s quant. cad 1,000</p> <p>IMP.35 Fornitura e posa in opera del quadro e del complesso delle apparecchiature di sezionamento e di protezione, conforme alle Norme CEI 17-13, CEI 17-43, CEI 23-3 e CEI 23-18, definito come "Quadro n.19 b quant. cad 1,000</p> <p>IMP.37 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico (UPS) dotato delle seguenti caratteristiche: Tipologia On Line a Doppia Conversione; Tecnologia PWM ad alta frequenza; Neutro passante; Archi quant. cad 1,000</p> <p>IMP.04 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per montaggio a plafone. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallim quant. cad 14,000</p> <p>14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto Co quant. cad.155,000</p> <p>18.5.2.8 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 560,000</p> <p>IMP.19 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper quant. m 1.120,000</p> <p>18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s quant. m 210,000</p> <p>1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in quant. m³ 58,800</p> <p>1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto quant. m³ 58,800</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 1.176,000</p> <p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di quant. m³ 33,600</p> <p>3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 8/10. quant. m³ 25,200</p> <p>18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 295,000</p> <p>14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 328,000</p> <p>14.3.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 99,000</p> <p>14.3.1.4 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 105,000</p> <p>14.3.1.5 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 77,000</p> <p>14.3.1.6 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diam quant. m 151,000</p> <p>14.3.3.1 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 128,000</p> <p>14.3.3.2 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 448,000</p> <p>14.3.3.3 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 1.036,000</p> <p>14.3.3.5 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 525,000</p> <p>14.3.3.6 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 110,000</p> <p>14.3.3.8 Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori C quant. m 165,000</p> <p>18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 270,000</p> <p>18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 50,000</p> <p>IMP.66 Realizzazione di impianto antintrusione costituito da: n.1 Centrale di controllo a microprocessore La centrale deve possedere le seguenti caratteristiche: n. 8 ingressi cablati espandibili fino a 2 quant. cad 1,000</p> <p>IMP.67 Fornitura e collocazione di rivelatore ad infrarossi passivo via radio, tecnologia ASIC SMD, batteria al litio (3 anni), lente rigida con filtro LP:volumetrica - corridoio/tenda, codice univoco di id quant. cad 14,000</p> <p>IMP.75 Fornitura e posa in opera di Piattaforma elevatrice di due fermate per altezze superiori a 3,00 mt e fino a 4, 50 mt, con portata non inferiore a 400 kg.e velocità 0,15m/s: monocilindrica , con siste quant. cad 1,00</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUEMILAQUATTROCENTOOTTANTA CINQUE/68</p>	€/a corpo	155.485,68
298	IMP_FOT OVOLTAI	<p>Realizzazione impianto fotovoltaico realizzato con:</p> <p>24.4.1.1 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2 . Scato quant. cad 96,000</p> <p>24.4.4.4 Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter).Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o quant. cad 2,000</p> <p>24.4.5.3 Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di Q quant. cad 2,000</p> <p>24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 quant. m 162,000</p> <p>IMP.69 Fornitura e posa in opera di Quadro di interfaccia per impianti fotovoltaici, trifase, potenza fino a 35 kW, Tensione nominale: 400Vac 3F+N, costituito da N°1 Contenitore a parete IP40, Dimensioni L quant. cad 1,000</p> <p>IMP.70 Fornitura e posa in opera di coppia di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V.Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / + quant. cad 192,000</p> <p>IMP.71 Fornitura e posa in opera di zavorra (p.s. 2.500 Kg/mc) costituito da elementi di forma parallelepipedica, peso non inferiore a kg. 45, perfettamente accoppiabili alla struttura di ancoraggio dei moduli quant. cad 192,000</p> <p>IMP.72 Fornitura e posa in opera del sistema di fissaggio per i tutti moduli fotovoltaici da realizzare su superficie piana, costituito da: telai triangolari in alluminio, del tipo preassemblati, regolabili 2 quant. cad 24,000</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAMILASEICENTOVENTIUNO/56</p>	€/a corpo	60.621,56
299	IMP_IDR_ SCAR_A	<p>Realizzazione impianto idrico e di scarico corpo A realizzato con:</p> <p>15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico quant. cad 5,000</p> <p>15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che quant. cad 5,000</p> <p>15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con quant. cad 5,000</p> <p>15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su quant. cad 5,000</p> <p>15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og quant. cad 2,000		
		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro quant. cad 7,000		
		15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere quant. cad 5,000		
		15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura quant. cad 36,000		
		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone quant. cad 22,000		
		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con quant. cad 10,000		
		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba quant. cad 143,000		
		15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio quant. cad 79,000		
		15.4.9.7 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 98,000		
		15.4.9.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 56,000		
		15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 66,000		
		15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 28,000		
		15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 45,000		
		15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 68,000		
		IMP.60 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 63 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 98,000		
		IMP.59 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 40-50 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = quant. m 122,000		
		IMP.58 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 25-32 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = quant. m 73,000		
		IMP.57 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 20 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 68,000		
		15.4.18.10 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox - quant. cad 1,000		
		IMP.61 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minera quant. m 31,000		
		IMP.62 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minera quant. m 37,000		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
300	IMP_IDR_ SCAR_B1	<p>IMP.63 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali quant. m 28,000</p> <p>IMP.64 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali quant. m 24,000</p> <p>IMP.55 Fornitura e collocazione di scarico a pavimento sifonato in PVC da mm.100, completo di allacci, compreso pezzi speciali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. quant. cad 2,000</p> <p>18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria quant. cad 6,000</p> <p>6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con quant. kg 210,000</p> <p>IMP.39 Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiva quant. cad 10,000</p> <p>15.2.2.4 Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M.Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.m.m.ii., da collocare esternamente . quant. Lt 40.000</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOUNOMILASEICENTODUE/42</p> <p>Realizzazione impianto idrico e di scarico corpo B realizzato con:</p> <p>15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico quant. cad 2,000</p> <p>15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che quant. cad 2,000</p> <p>15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con quant. cad 2,000</p> <p>15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su quant. cad 2,000</p> <p>15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og quant. cad 1,000</p> <p>15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro quant. cad 4,000</p> <p>15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere quant. cad 2,000</p> <p>15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura quant. cad 10,000</p> <p>15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone quant. cad 6,000</p> <p>15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con quant. cad 4,000</p> <p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba quant. cad 43,000</p> <p>15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione quant. cad 13,000</p>	€/a corpo	101.602,42

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>15.4.9.7 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio quant. m 64,000</p> <p>15.4.9.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato quant. m 20,000</p> <p>15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio quant. m 46,000</p> <p>15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio quant. m 14,000</p> <p>15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio quant. m 38,000</p> <p>15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio quant. m 26,000</p> <p>IMP.60 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 63 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 64,000</p> <p>IMP.59 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 40-50 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = quant. m 66,000</p> <p>IMP.58 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 25-32 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE = quant. m 52,000</p> <p>IMP.57 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 20 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 26,000</p> <p>IMP.63 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali quant. m 64,000</p> <p>IMP.64 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, quant. m 10,000</p> <p>18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata quant. cad 4,000</p> <p>6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c quant. kg 140,000</p> <p>IMP.39 Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiva quant. cad 8,000</p> <p>IMP.74 Serbatoio di accumulo di acqua piovana per l'irrigazione, da realizzarsi in polietilene ad alta densità adatto all'interramento diretto, quant. cad 1,000</p> <p>IMP.65 A Fornitura e posa in opera di impianto di filtrazione a norma UNI-10637, per piscina delle dimensioni di mt 20,00 x 6,00 h 0,60, della portata di 44 mc/h con tempo di filtrazione di $72 : 44 = 1,64 < 3$ o quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 B Fornitura e posa in opera di n.03 Pompe autoadescanti trifase, per il pompaggio delle acque di ritorno dalla piscina di avviamento quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 C Fornitura e posa in opera di condotte e bocchette di immissione idonee al trasporto e immissione dell'acqua proveniente dal trattamento verso la piscina di avviamento al nuoto. Le condotte saranno co quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 D Fornitura e posa in opera di condotte e bocchette di ripresa dell'acqua proveniente dalla piscina di avviamento al nuoto idonee alla ripresa e trasporto dell'acqua dallo sfioro di superficie, compensa quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 E Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento, trattamento e disinfezione dell'acqua proveniente dai filtri mediante Scambiatore di calore e Centralina elettrica per la lettura e dosaggio del quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 F Fornitura e posa in opera di Vasca di compenso in pvc delle dimensioni utili di 2 x 2 x h 2, comprensivo di n.02 traverse a parete diam 125 mm per troppo pieno; n.01 traversa a parete diam 125 mm per quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 G Fornitura e posa in opera di condotte e chiusini di raccolta dell'acqua proveniente dal lavaggio del piano vasca della piscina di avviamento al nuoto, verso l'impianto dei sollevamento. Le condotte s quant. acorpo 1,000</p> <p>IMP.65 H Fornitura e posa in opera di n.04 Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304L di diametro 43 mm. con finitura a lucido. Composta da 3 gradini anatomici antiscivolo, completa di ancoraggi di fissaggio quant. acorpo 1,000</p>		
		EURO OTTANTAMILANOVECENTOQUATTORDICI/93	€/a corpo	80.914,93

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
301	IMP_IDR_ SCAR_C	<p>Realizzazione impianto idrico e di scarico corpo C realizzato con:</p> <p>15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico quant. cad 1,000</p> <p>15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che quant. cad 1,000</p> <p>15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con quant. cad 1,000</p> <p>15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su quant. cad 1,000</p> <p>15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere quant. cad 1,000</p> <p>15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba quant. cad 3,000</p> <p>15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio quant. cad 2,000</p> <p>15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 45,000</p> <p>IMP.63 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minerali quant. m 15,000</p> <p>IMP.58 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 25-32 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica $\lambda =$ quant. m 45,000</p> <p>IMP.39 Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 quant. cad 5,000</p> <p>EURO SEIMILAOTTOCENTOSESANTASETTE/60</p>	€/a corpo	6.867,60
302	IMP_IDR_ SCAR_D	<p>Realizzazione impianto idrico e di scarico corpo D realizzato con:</p> <p>15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico quant. cad 6,000</p> <p>15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che quant. cad 6,000</p> <p>15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con quant. cad 6,000</p> <p>15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su quant. cad 6,000</p> <p>15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og quant. cad 2,000</p> <p>15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro quant. cad 8,000</p> <p>15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere quant. cad 6,000</p> <p>15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura quant. cad 16,000</p> <p>15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone quant. cad 16,000</p> <p>15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con quant. cad 7,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba quant. cad 90,000		
		15.4.3 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazio quant. cad 52,000		
		15.4.9.7 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 52,000		
		15.4.9.6 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 28,000		
		15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 40,000		
		15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 52,000		
		15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 24,000		
		15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per quant. m 47,000		
		IMP.60 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 63 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 52,000		
		IMP.59 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 40-50 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = quant. m 68,000		
		IMP.58 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 25-32 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = quant. m 76,000		
		IMP.57 Sovrapprezzo per avere il tubo multistrato da 20 isolato con tubo isolante pellicolato flessibile in PE con foglio PE coestruso resistente allo strappo e al calpestio. Conduttività termica lamda = 0,0 quant. m 47,000		
		IMP.62 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minera quant. m 37,000		
		IMP.63 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minera quant. m 27,000		
		IMP.64 Fornitura e realizzazione di sistema di scarico a gravità per acque reflue all'interno o all'esterno degli edifici, costituito da tubi e raccordi insonorizzati in PP polipropilene rinforzato ai minera quant. m 6,000		
		IMP.55 Fornitura e collocazione di scarico a pavimento sifonato in PVC da mm.100, completo di allacci, compreso pezzi speciali opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. quant. cad 1,000		
		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria quant. cad 5,000		
		6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c quant. kg 175,000		
		15.2.2.2 Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da coll quant. lt. 9.000		
		15.4.18.2 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox - quant. cad 1,000		
		IMP.54 Fornitura e collocazione di sistema di pompaggio acque miste, nere e piovane, costituito da n.2 elettropompe sommergibili, pompa centrifuga,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
303	IMP_ILL_ ESTERNA	<p>girante bipolare aperta, su diffusore scanalato antintasame quant. cad 1,000</p> <p>13.3.5.12 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D estern quant. m 50,000</p> <p>13.1.5.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni DN quant. m 160,000</p> <p>IMP.56 Predisposizione di sistema di staffaggio a parete per il sostegno di tubazione di qualsiasi tipo (PE, PVC, ACCIAIO,ecc.) per diametri da 100 fino a 160mm, realizzato con collari in acciaio con vite e quant. m 210,000</p> <p>IMP.39 Fornitura e collocazione di estintore a polvere kg 6 classi di fuoco 34A-233BC, omologati Ministero dell'Interno D.M. 07/01/2005 G.U. n° 28 del 04/02/2005 - Norma Europea EN 3-7 Conformi alla Direttiv quant. cad 8,000</p> <p>1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques quant. m³ 10,174</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 203,472</p> <p>1.2.1 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met quant. % 0,051</p> <p>6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost quant. m³ 3,992</p> <p>EURO CENTOVENTIQUATTROMILASEICENTOSETTANTAUNO/91</p> <p>Realizzazione impianto di illuminazione esterna realizzato con:</p> <p>IMP.05 Fornitura e collocazione di apparecchio per l'illuminazione di aree urbane a verde e pedonali, da installare su paletto, corpo in alluminio pressofuso, cappello in lastra di alluminio, interno bianco, quant. cad.25,000</p> <p>18.2.5.1 Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliester rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature D quant. cad 25,000</p> <p>18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di quant. m³ 22,747</p> <p>18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d quant. m³ 12,800</p> <p>18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata quant. cad 29,000</p> <p>6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c quant. kg 1.015,000</p> <p>18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 460,000</p> <p>18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 200,000</p> <p>IMP.17 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posto entro palo di illuminazione in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schia quant. m 100,000</p> <p>18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez quant. cad 50,000</p> <p>18.8.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia</p>	€/a corpo	124.671,91

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
304	IMP_ILL_PARCH	<p>internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s quant. m 200,000</p> <p>1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in quant. m³ 56,000</p> <p>1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto quant. m³ 56,000</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 1.120,000</p> <p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di quant. m³ 24,000</p> <p style="text-align: center;">EURO TRENTAUNOMILADUECENTODICIASSETTE/25</p> <p>Realizzazione impianto illuminazione parcheggio realizzato con:</p> <p>1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in quant. m³ 112,000</p> <p>1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto quant. m³ 112,000</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 2.811,620</p> <p>6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c quant. kg 1.015,000</p> <p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di quant. m³ 48,000</p> <p>18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di quant. m³ 28,581</p> <p>18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d quant. m³ 16,940</p> <p>18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata quant. cad 29,000</p> <p>18.2.4.7 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da D = quant. cad 14,000</p> <p>18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s quant. m 400,000</p> <p>IMP.12 Fornitura e posa in opera di nastro monitor a strisce bianche e rosse con la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI", compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte quant. m³ 400,000</p> <p>IMP.15 Sovrapprezzo per la realizzazione di pozzetti di derivazioni antiratto, consistentenella sigillatura del fondo del pozzetto mediantestrato di malta cementizia dello spessore di circa 7 cm, con creazion quant. cad 29,00</p> <p>18.2.6.1 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura quant. kg 28,500</p> <p>18.2.7.2 Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta</p>	€/a corpo	31.217,25

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per quant. cad 3,000</p> <p>18.5.2.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 84,000</p> <p>18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 1.800,000</p> <p>18.5.4.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 85,000</p> <p>18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez quant. cad 34,000</p> <p>18.7.8 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a quant. cad 14,000</p> <p>IMP.17 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posto entro palo di illuminazione in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schia quant. m 126,000</p> <p>IMP.13 Fornitura e posa in opera di pellicola rifrangente di classe 2^a, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, pre quant. m 26,02</p> <p>IMP.14 Verniciatura di elementi zincati previa mano di primer ancorante anticorrosivo e bicomponente ad azione reattiva acida, a base di tetrossicromato di zinco, capace di generare una pellicola inorganica quant.m² 46,214</p> <p>18.3.2.3 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta per lamp quant. cad 17,000</p> <p>IMP.16 Quadro elettrico generale. Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC(vetroresina) a due vani uguali con dimensioni utili di 714x1290x271 con grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, di quant. cad 1,000</p> <p>18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con quant. cad 17,000</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTAOTTOMILAQUATTROCENTONOVE/48</p>	€/a corpo	48.409,48
305	IMP_TOR RI_FARO	<p>Realizzazione impianto torri faro realizzato con:</p> <p>IMP.52 Fornitura e collocazione di torre faro con scala e piattaforma fissa, con strutture progettate e costruite per sostenere proiettori e accessori di funzionamento. La struttura di sostegno è realizzata quant. cad 2,000</p> <p>IMP.53 Rimozione di torre faro esistente tramite l'impiego di gru idonea, previa dismissione degli apparecchi di illuminazione installati sulla stessa e la rimozione di tutti i collegamenti elettrici esistenti quant. cad 2,000</p> <p>14.5.10.5 Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo C quant. cad 30,000</p> <p>IMP.07 Fornitura e posa in opera di proiettore. Corpo e telaio in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli urti e agli shocktermici. (prov quant. cad 10,000</p> <p>18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di quant. m³ 16,000</p> <p>18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d quant. m³ 16,000</p> <p>18.5.2.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 480,000</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropileno sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez quant. m 1.040,000</p> <p>18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s quant. m 380,000</p> <p>1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo in quant. m³ 106,400</p> <p>1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto quant. m³ 106,400</p> <p>1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quant. m³ 2.128,000</p> <p>13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di quant. m³ 45,600</p> <p>EURO CINQUANTASETTEMILASETTECENTOCINQUANTANOVE/16</p> <p>li 29/10/2015</p> <p>IL PROGETTISTA</p>	€/a corpo	57.759,16