

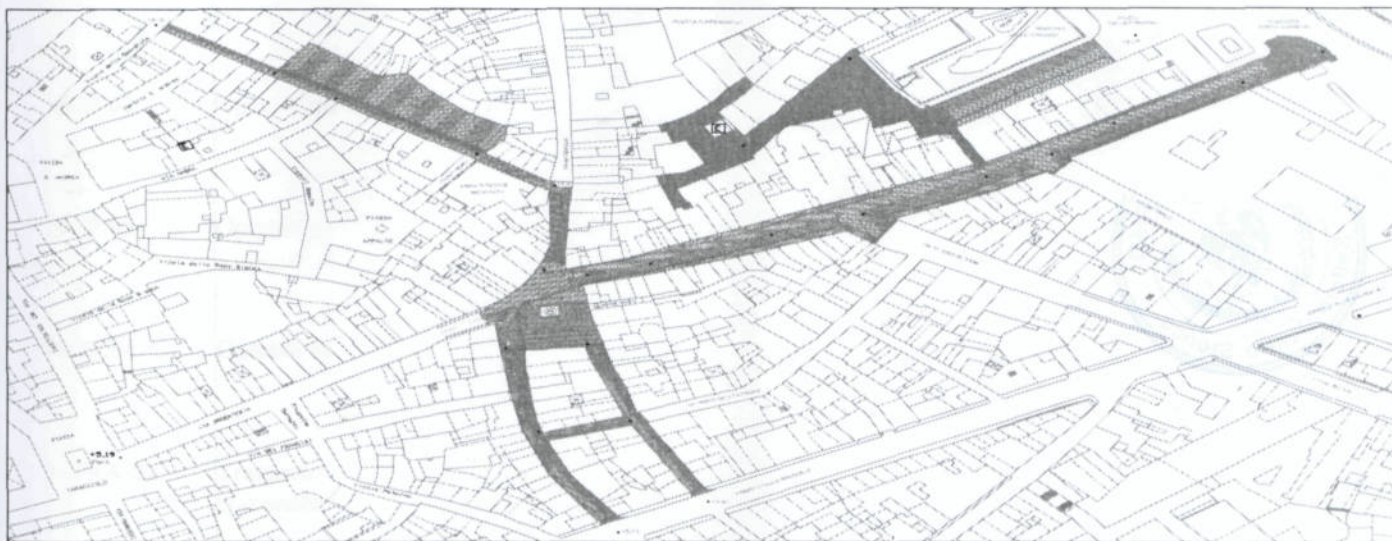


COMUNE DI PALERMO

SETTORE CITTA' STORICA

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLE PAVIMENTAZIONI E DELLE RETI TECNOLOGICHE
DI SOTTOSUOLO ALLA VUCCIRIA TRA CORSO
V. EMANUELE, VIA ARGENTERIA E VIA DEI CASSARI

PROGETTO ESECUTIVO



ALL. 4

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ING. GIUSEPPE LETIZIA

ARCH. GIUSEPPE PRESTIGIACOMO

ARCH. MARIA GIULIANA ZICHICH

ESP. GEOM. SALVATORE BALSAMO

ESP. ISTR. PER. ELET. SALVATORE MANISCALCO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
PER LA PROGETTAZIONE

ARCH. ROSALIA GUZZO

SUPPORTO R.U.P.

COLL. PROF. AMM. GEOM. GIOACCHINO MANZELLA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ARCH. SALVATORE GIARDINA



COMUNE DI PALERMO
Settore Città Storica

Progetto esecutivo esaminato e sul quale sono stati acquisiti i pareri in sede di Conferenza di Servizi del 13 giugno 2013 (art. 5 della L.R. 12 luglio 2011 n. 12 e art. 4 del D.P.R.S 31 gennaio 2012 n. 13)

Il Segretario
Geom. Salvatore Balsamo

Il R.U.P.
Arch. Salvatore Giardina



COMUNE DI PALERMO
Settore Città Storica

Vista la verifica del 19 giugno 2013 e il Parere Tecnico n. 04/2013/CS del 19 giugno 2013, si valida il progetto esecutivo con atto n. 01/2013/CS del 19 giugno 2013 ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207.

Il R.U.P.
Arch. Salvatore Giardina



ALL. 4

				Pag. 1	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		Operai-Trasporti-Noli			
1	NOL-08	Nolo betoniera/molazza			
		Euro quarantadue/25 Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	42,25	
2	NOL-09	Nolo Bonza da cantiere			
		Euro due/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	2,50	
3	NOL-11	Nolo camion con gru e/o autogru			
		Euro ottantacinque/08 Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	85,08	
4	NOL-15	Nolo elevatore per la prov. di Palermo			
		Euro trenta/82 Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	30,82	
5	NOL-23	Nolo martello demolitore			
		Euro trentanove/36 Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	39,36	
6	NOL-GRU	Nolo Autogrù			
		Euro trentadue Incidenza manodopera: 0,00%	€/h	32,00	
7	OP.01	Operaio comune di 1° livello			
		Euro ventuno/78 Incidenza manodopera: 100,00%	€/h	21,78	
8	OP.02	Operaio qualificato 2° livello			
		Euro ventiquattro/19 Incidenza manodopera: 100,00%	€/h	24,19	
9	OP.03	Operaio specializzato 3° livello			
		Euro venticinque/95 Incidenza manodopera: 100,00%	€/h	25,95	
10	OP.04	Operaio specializzato 4° livello			
		Euro ventisette/38 Incidenza manodopera: 100,00%	€/h	27,38	
11	TRA-02	Trasporto con autocarro a cassone piano (max 12 Tonn.) nell'ambito del territorio comunale			
		Euro cinquantanove/28 Incidenza manodopera: 18,00%	€/h	59,28	

				Pag. 2	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		Materiali Elementari			
12	CHI.004	Acqua potabile da rete pubblica (listino AMAP)			
		Euro due/61	€/m³	2,61	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
13	CHI.033	Convertitore di ruggine			
		Euro diciassette/60	€/Kg	17,60	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
14	CHI.052	Neoprene spessore 6 mm. in fogli			
		Euro quaranta	€/m²	40,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
15	CHI.082	smalto			
		Euro dieci/50	€/Kg	10,50	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
16	FER.022	Lamiera in acciaio inox AISI 316 da mm 4-10			
		Euro sette/50	€/Kg	7,50	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
17	INE.001	ciottoli di fiume di pietra dura lavati e selezionati del diametro minore di mm 50/100 e maggiore di mm 120/130			
		Euro trecento	€/m³	300,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
18	INE.021	Sabbia viva vagliata scevra da impurità			
		Euro quarantatre/70	€/m³	43,70	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
19	LEG.004	Calce idraulica naturale in sacchi			
		Euro zero/15	€/Kg	0,15	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
20	LEG.010	Cemento R. 425 in sacchi			
		Euro quindici/65	€/q.le	15,65	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
21	MAR.003	Basole di calcare grigio per marciapiedi da cm 40x40x 5/10			
		Euro ottantacinque	€/m²	85,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
22	MAR.006	Orlatura in pietrame spicconata/bocciardata da cm. 30x15 (a correre)			
		Euro sessantasette	€/m	67,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
23	MAR.007	Basole in pietra grigia spicconata/bocciardata da cm. 20x30/40x10/15			
		Euro centoventicinque	€/m²	125,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
24	MAR.010	Basole spicconate fino a cm 30/40 x 40/60 ed oltre			
		Euro centotrentacinque	€/m²	135,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
25	MEL.003	Cavo FG7 OR 3x1,5 mmq.			
		Euro uno/37	€/m	1,37	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
26	MEL.003B	Cavo FG7 OR 2x2,5 mmq.			
		Euro uno/47	€/m	1,47	
		Incidenza manodopera: 0,00%			
27	MEL.010	Armadio stradale cm. 70x45x140			
		Euro seicentocinquantacinque	€/cad	655,00	
		Incidenza manodopera: 0,00%			

				Pag. 3	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
28	MEL.017	Kit di cablaggio in classe II^ per lampada SAP 70 o 100w Euro ottantasei/76 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	86,76	
29	MEL.021	lampada SAP da 70 o 100w Euro ventuno Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	21,00	
30	MEL.023	Lanterna artistica a quattro specchiature predisposta per lampada SAP sino a 150w., certificata Euro cinquecentosedici/52 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	516,52	
31	MEL.025	Mensola artistica in ghisa lunghezza cm 70 Euro trecentosei/25 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	306,25	
32	MEL.030	Materiale per quadro elettrico (magnetotermici, pulsanti, fusibili, trasformatore, ecc...) Euro duemilaquattrocentotrenta Incidenza manodopera: 0,00%	€/acorporo	2.430,00	
33	MIG.001	Tubazione GAS in acciaio Dn. 40 mm. Euro sette/85 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	7,85	
34	MIG.002	Tubazione GAS in ghisa sferoidale Dn. 100 mm. Euro sessantaotto/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	68,50	
35	MIG.003	Tubazione GAS in ghisa sferoidale Dn. 150 mm. Euro novanta/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	90,50	
36	MIG.004	Giunto isolante Dn. 1" e 1/2 Euro quindici/40 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	15,40	
37	MIG.005	Collare di presa per tubazioni Dn. 100 mm. Euro venti/79 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	20,79	
38	MIG.006	Collare di presa per tubazioni Dn. 150 mm. Euro quaranta/92 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	40,92	
39	MIG.007	Valvola di sicurezza del Dn. 40 mm. Euro ventuno/42 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	21,42	
40	PRE.001	Coperchio in cemento di lato da 40 a 60 cm Euro nove/60 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	9,60	
41	PRE.002	Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 50 x 50 x50 Euro trentauno/20 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	31,20	
42	PRE.003	Elemento base per pozzetto di cm 40x40x40 Euro ventiotto/80 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	28,80	
43	PRE.005	Caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica/antiratto, costituita da:			

				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		un pozzetto in calcestruzzo (UNI 9858 Rck 40) vibrato ed impermeabilizzato internamente con resina epossidica 500 micron, avente dimensioni esterne di cm. 80x60x70 circa, dotato di un cestello-contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in calcestruzzo vibrato che, unicamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato, realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o in acciaio zibcato, apribile dal basso verso l'alto, alloggiata nell'apposita sede impressa nel manufatto ed ispezionabile attraverso un foro AE mm. 160, realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione, munito di coperchio di acciaio zincato.		
		Euro centosettanta Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	170,00
44	PRE.006	Coperchio in cemento per pozzetto prefabbricato in cls da 70x90 cm		
		Euro ventidue/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	22,50
45	PRE.007	Elemento base per pozzetto prefabbricato di cm 70x90x H 50		
		Euro sessantacinque Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	65,00
46	PRE.008	Elemento di prolunga per pozzetto di cm 700x90x H20		
		Euro trentacinque Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	35,00
47	PRE.011	Elemento di prolunga per pozzetto di cm 50x50x50		
		Euro ventitre/60 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	23,60
48	TUB.063	Cavidotto corrugato diam. 63 mm		
		Euro uno/24 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	1,24
49	TUB.110	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 110 mm.		
		Euro due/10 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	2,10
50	TUB.125	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 125 mm.		
		Euro tre/26 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	3,26
51	TUB.160	Cavidotto strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, diam. 160 mm.		
		Euro quattro/18 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	4,18
52	VAR.003	Materiale di consumo, attrezzature varie (per opere in ferro)		
		Euro uno Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	1,00
53	VAR.004	Nastro di localizzazione SAFER per impianti a rete, larghezza mm. 100, marchiato ogni m. con la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS/ACQUA/ELETTRICO, ecc. . .)		
		Euro zero/90 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m	0,90
54	VAR.014	Materiale di consumo (generico) attrezzature varie (per opere edili)		
		Euro uno Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	1,00
55	VAR.018	Materiale di consumo per collare di presa per utenza gas		
		Euro uno Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	1,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
56	VAR.020	Materiale di consumo per collare di presa <div>Euro uno Incidenza manodopera: 0,00%</div>	€/cad	1,00

				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
57	1.1.4.1	<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> <p style="text-align: right;">Euro sei/12 Incidenza manodopera: 20,00%</p>	€/m³	6,12
58	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 aggettamenti, 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 Incidenza manodopera: 28,00%</p>	€/m³	10,33
59	1.1.9	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 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</p>		

				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		dell'Amministrazione. Euro centoquarantasei/70 Incidenza manodopera: 57,00%	€/m³	146,70
60	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 metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. Euro uno/03 Incidenza manodopera: 28,00%	€/m³	1,03
61	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, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo Euro quattro/53 Incidenza manodopera: 10,00%	€/m³	4,53
62	1.2.3	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 Incidenza manodopera: 29,00%	€/m³	3,10
63	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune 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 Incidenza manodopera: 0,00%	€/	0,63
64	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 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. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Euro tre/78 Incidenza manodopera: 13,00%	€/	3,78
65	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso 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. - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm in ambito urbano: Euro zero/95 Incidenza manodopera: 13,00%	€/	0,95
66	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato		

				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Euro tre/78 Incidenza manodopera: 38,00%	€/m	3,78
67	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 pubbliche 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. - per ogni m3 e per ogni km		
		Euro uno/01 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m³/km	1,01
68	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 Incidenza manodopera: 4,00%	€/m³	115,20
69	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'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 12/15		
		Euro centoventiquattro Incidenza manodopera: 5,00%	€/m³	124,00
70	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, 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 stradali C 25/30		
		Euro centotrentasette/90 Incidenza manodopera: 5,00%	€/m³	137,90
71	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, 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 Incidenza manodopera: 32,00%	€/kg	1,64
72	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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 controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei		

				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		casseri a contatto dei conglomerati.		
		Euro diciannove/70 Incidenza manodopera: 67,00%	€/m ²	19,70
736.1.1.2		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 Incidenza manodopera: 10,00%	€/m ³	30,50
746.1.3.2		Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m2), 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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore		
		Euro uno/43 Incidenza manodopera: 5,00%	€/m ² *cm	1,43
756.1.4.2		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), 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), confezionata 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 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. 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 (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		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). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Euro uno/70 Incidenza manodopera: 5,00%	€/m²*cm	1,70
766.1.5.2		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 1.000 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./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiori 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 - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Euro due/07 Incidenza manodopera: 5,00%	€/m²*cm	2,07
776.3.5		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni metro3 e per ogni km Euro zero/56 Incidenza manodopera: 0,00%	€/	0,56
786.4.1.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Euro due/71 Incidenza manodopera: 19,00%	€/kg	2,71
796.4.1.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Euro due/52 Incidenza manodopera: 20,00%	€/kg	2,52
80	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, 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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Euro tre/62 Incidenza manodopera: 14,00%	€/kg	3,62
81	6.4.6.2	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, 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 sette/08 Incidenza manodopera: 7,00%	€/kg	7,08
82	13.2.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle Norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito: per DN 60 ÷ 300 mm. da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn; per DN 350 ÷ 1000 mm. da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro dieci/60 Incidenza manodopera: 4,00%	€/kg	10,60
83	13.3.11.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché 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. del D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm Euro trentauno/90 Incidenza manodopera: 15,00%	€/m	31,90
84	13.3.11.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove		

				Pag. 12	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		<p>idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>del D esterno di 400 mm - D interno di 344 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantadue/40 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/m	42,40	
85	13.3.11.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>del D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro sessantacinque/20 Incidenza manodopera: 10,00%</p>	€/m	65,20	
86	13.3.11.6	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>del D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm</p> <p style="text-align: right;">Euro centodue/80 Incidenza manodopera: 8,00%</p>	€/m	102,80	
87	13.7.1.1	<p>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'istallazione 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, 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 160 mm.; interno 153,6 mm.</p> <p style="text-align: right;">Euro quattordici/40 Incidenza manodopera: 23,00%</p>	€/m	14,40	
88	13.7.1.2	<p>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'istallazione 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, 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 rinfienco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 200 mm.; interno 192,2 mm.</p> <p style="text-align: right;">Euro diciassette/80 Incidenza manodopera: 19,00%</p>	€/m	17,80	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
89	13.7.1.3	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'istallazione 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 250 mm.; interno 240,2 mm. Euro ventisei/80 Incidenza manodopera: 19,00%	€/m	26,80
90	13.7.4.4	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. del D esterno 200 mm da 45° a 90° Euro venticinque/20 Incidenza manodopera: 14,00%	€/cad.	25,20
91	13.7.4.5	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. del D esterno 250 mm da 45° a 90° Euro cinquantanove/30 Incidenza manodopera: 12,00%	€/cad.	59,30
92	13.7.5.5	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. del D esterno 250 mm Euro novantatre/80 Incidenza manodopera: 10,00%	€/cad.	93,80
93	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 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 Incidenza manodopera: 10,00%	€/m ³	22,30
94	13.9.3.4	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antidrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni DN 315 mm altezza totale H =< 2000 mm</p> <p>Euro millesettecentoventisei Incidenza manodopera: 3,00%</p>	€/cad.	1.726,00
95	13.9.3.5	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento.</p> <p>L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antidrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>Per tubazioni DN 400 mm altezza totale H =< 2000 mm</p> <p>Euro milleottocentosessantaquattro Incidenza manodopera: 3,00%</p>	€/cad.	1.864,00
96	13.9.3.6	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento.</p> <p>L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antidrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta</p>		

				Pag. 15	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 500 mm altezza totale H =< 2000 mm Euro milleottocentosettantacinque Incidenza manodopera: 7,00%	€/cad.	1.875,00	
97	13.9.3.7	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene ed Polietilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto avrà diametro interno 1000 mm, sarà costituito da elemento di base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 60, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene, per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conferme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 a 1000 mm permetterà il raggiungimento della altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da mm 1000 alla misura corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucciolo secondo la norma 13598-2. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa, compresa nel prezzo. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 630 mm altezza totale H ? 2000 mm Euro millenovecentoventiuno Incidenza manodopera: 7,00%	€/cad.	1.921,00	
98	13.9.4	Sovrapprezzo ai pozzetti della voce 13.9.3 per altezze oltre i 200 cm, per ogni centimetro in sopraelevazione. Euro sei/50 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cm	6,50	
99	18.5.1.5	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 unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera fascettati su fune d'acciaio già predisposta, in formazione da due o più cavi, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 10 mm ² Euro tre/88 Incidenza manodopera: 35,00%	€/m	3,88	
100	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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 6 mm ² Euro due/55 Incidenza manodopera: 37,00%	€/m	2,55	
101	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, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 10 mm ² Euro tre/31 Incidenza manodopera: 27,00%	€/m	3,31	

				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
102	18.5.4.1	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 cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x1,5 mm2 Euro due/67 Incidenza manodopera: 47,00%	€/m	2,67
103	18.6.2.1	Fornitura e collocazione di tiranti in fune d'acciaio carico rottura 1200 N/ mm2 per sostegno conduttori cavi unipolari a fascio a parete, compresa fune d'acciaio, ganci d'ammarro, ganci a riccio, morsetti a cavallotto, redance, fascette (n.5 per m) l'onere per la collocazione di cavi unipolari di qualsiasi sezione in formazione da 2 a 4 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. diametro 4 mm Euro otto/80 Incidenza manodopera: 41,00%	€/m	8,80
104	18.6.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm Euro trentacinque/60 Incidenza manodopera: 13,00%	€/cad.	35,60
105	18.6.3.2	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 60 mm Euro cinquantatre/50 Incidenza manodopera: 10,00%	€/cad.	53,50
106	18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso 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 mm2 Euro trentaotto/70 Incidenza manodopera: 25,00%	€/cad.	38,70
107	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 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso 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 mm2 Euro cinquanta/80 Incidenza manodopera: 19,00%	€/cad.	50,80
108	18.7.7.2	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale in lega di alluminio pressofuso, completa di morsetti, di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensolina in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) tipo U 16 Euro trentatre/20 Incidenza manodopera: 32,00%	€/cad.	33,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
109	18.8.2.2	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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm Euro quattro/22 Incidenza manodopera: 63,00%	€/m	4,22
110	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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm Euro quattro/48 Incidenza manodopera: 60,00%	€/m	4,48
111	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, compreso 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 Incidenza manodopera: 47,00%	€/m	6,18
112	21.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Euro ventidue Incidenza manodopera: 27,00%	€/mq°cm	22,00
113	23.1.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro Euro quarantacinque/30 Incidenza manodopera: 9,00%	€/m	45,30
114	23.1.2.1	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.		

				Pag. 18	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		Euro ventuno/10 Incidenza manodopera: 27,00%	€/m³	21,10	
115	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'eso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		Euro quattordici/90 Incidenza manodopera: 43,00%	€/m²	14,90	
116	23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione della zona di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc..., delle dimensioni minime cm. 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diam. di circa mm. 43 e montanti con fondino verticale di circa mm. 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi d'appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera per tutta la durata dei lavori.			
		Euro quarantasette/20 Incidenza manodopera: 2,00%	€/m²	47,20	
117	23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un ferro tondo ogni 2 m. di recinzione del diametro di 14 mm. e di altezza non inferiore a cm. 130 di cui almeno 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo in ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata a metro posto in opera.			
		Euro tre Incidenza manodopera: 28,00%	€/m²	3,00	
118	23.1.3.9	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc..., delle dimensioni di circa cm. 100x100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo della durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m. 1.00.			
		Euro quarantadue/20 Incidenza manodopera: 2,00%	€/cad	42,20	
119	23.2.13	Rilevatore di gas portatile multigas (n. 4 gas rilevabili) e sostanze infiammabili, dotato di certificato Atex, di test di autoverifica per circuiteria, pila LCD e sensori al momento dell'accensione o su richiesta, di display retroilluminato a cristalli liquidi con simboli grafici, indicanti i livelli di gas e la condizione dello strumento di funzionamento a pulsante singolo per tutte le funzioni essenziali, compresi on/off, punto di 0 e taratura di allarme acustico 90 Db a 30 cm. e allarme visivo in LED rossi ad alta intensità combinati con luce posteriore rossa per avere il massimo effetto. Allarme e vibrazione: fornito di serie. Temperatura d'esercizio: da -20°C a +50°C. Umidità: 5-95% , umidità relativa (senza condensa). Protezione: IP impermeabile a norma IP65.			
		Euro quattrocentosettantasette/30 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cad	477,30	
120	23.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventiquattro/40 Incidenza manodopera: 4,00%</p>	€/cad	24,40

				Pag. 20	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		Voci Finite con Analisi			
121	AP.00.01	Operaio comune di 1° livello Euro ventisette/23 Incidenza manodopera: 80,00%	€/h	27,23	
122	AP.00.02	Operaio qualificato di 2° livello Euro trenta/24 Incidenza manodopera: 80,00%	€/h	30,24	
123	AP.00.03	Operaio specializzato di 3° livello/assistente restauratore Euro trentadue/44 Incidenza manodopera: 80,00%	€/h	32,44	
124	AP.00.04	Operaio specializzato di 4° livello/restauratore Euro trentaquattro/22 Incidenza manodopera: 80,00%	€/h	34,22	
125	AP.01.03	Dismissione di proiettore su mensola o a muro, di qualsiasi dimensioni ed a qualsiasi altezza, compresa linea di alimentazione fino alla cassetta di derivazione. Le operazioni da eseguire saranno le seguenti: scollegamento dei circuiti di alimentazione e protezione, compreso la rimozione dei cavi fino alla prima cassetta di derivazione utile; smontaggio corpo illuminante; caricamento su mezzo di trasporto dei materiali recuperati, trasporto e stoccaggio su sito indicato dalla D.L. nell'ambito del territorio Comunale. Compreso e compensato nel prezzo il nolo per l'utilizzo dell'elevatore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Euro centosei/50 Incidenza manodopera: 54,00%	€/cad	106,50	
126	AP.01.04	Dismissione di quadro elettrico di pubblica illuminazione esistente, di qualsiasi dimensioni ed altezza, comprendente le sottoindicate operazioni: scollegamento dei circuiti di alimentazione e protezione, compreso lo sfilaggio dei cavi fino alla prima cassetta o pozzetto utile; smontaggio delle apparecchiature elettriche, carico su mezzo di trasporto dei materiali recuperati, trasporto e stoccaggio su sito indicato dalla D.L. nell'ambito del territorio Comunale, smontaggio dell'armadio e suo smaltimento. Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie occorrenti e quanto altro per dare l'opera completa a regola d'arte. Euro duecentonovantasei/95 Incidenza manodopera: 54,00%	€/cad	296,95	
127	AP.01.05	Dismissione, anche in tempi diversi, dell'esistente impianto di pubblica illuminazione, consistente in: - rimozione dei cavi aerei e/o dai cavidotti, comprese muffole e quanto altro; - rimozione dei pozzetti ammalorati; - trasporto a discarica dei materiali di risulta; Compreso e compensato nel prezzo le opere murarie occorrenti e quanto altro per dare l'opera completa a regola d'arte. Euro tremilaseicentasettanta/79 Incidenza manodopera: 54,00%	€/acorporo	3.670,79	
128	AP.01.07	Scavo a sezione obbligata da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore su ordine scritto della D.L., fino alla profondità di ml. 2,00 dall'orlo del cavo, all'interno di edifici e/o aree degradate, eseguito a sezione uniforme compreso la regolazione del sottofondo e delle pareti, nonché il sollevamento del materiale scavato, il paleggiamento, il carico su cariole per il trasporto delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro nell'ambito del cantiere e relativo carico sul mezzo per il trasporto a rifiuto di quelle inutilizzabili, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in terreni costituiti da limi, argille, sabbia, ghiaia, detriti alluvionali anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dalle altre fino a cm. 30 attaccabili da martello demolitore, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell D.L..			

				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
129	AP.01.08	<p>Euro centocinquantesette/91 Incidenza manodopera: 62,00%</p> <p>Demolizione di pavimentazione in battuto cementizio e/o asfalto o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore e fino a 8 cm, eseguita con idoneo mezzo meccanico, o a mano, a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti. Comprese opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero, escluso solo l'eventuale onere di accesso a discarica</p>	€/m³	157,91
130	AP.01.10	<p>Euro nove/98 Incidenza manodopera: 62,00%</p> <p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso o materiali assimilabili, di qualsiasi spessore e fino a cm. 20, eseguita con idoneo mezzo meccanico, o a mano, a salvaguardia dei manufatti o delle reti sottostanti. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri per opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta (escluso solo l' onere di trasporto e per l'accesso a discarica autorizzata), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte).</p>	€/m²	9,98
131	AP.01.11	<p>Euro dodici/64 Incidenza manodopera: 18,00%</p> <p>Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci AP.01.10 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 e per ogni km. (vedere voce 1.4.5)</p>	€/m²	12,64
132	AP.03.10	<p>Euro uno/01 Incidenza manodopera: 18,00%</p> <p>Confezionamento e fornitura di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425, in ragione di Kg 200/mc, impastato a macchina, compresa idonea selezione del tipo di sabbia per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronto per l'uso, sollevato al piano di lavoro e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	€/m²	1,01
133	AP.06.02	<p>Euro centotrentaquattro/70 Incidenza manodopera: 10,00%</p> <p>Fornitura e collocazione di pavimentazione in basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni non inferiori a cm.30/40 x 40/60 e dello spessore non inferiore a cm 15 con taglio a fil di sega, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", compresa la spicconatura e/o bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'utilizzo di qualsivoglia mezzo elettromeccanico per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L.,</p>	€/m³	134,70

				Pag. 22	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni. Euro duecentoquarantacinque/30 Incidenza manodopera: 13,00%	€/m²	245,30	
134	AP.06.04	Collocazione di basolato di pietrame calcareo grigio, lavico e similare, con spigoli a taglio o spacco e proveniente da dismissione, poste in opera a correre e/o a spina di pesce secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L., su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto e dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusa la spicconatura, sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere dovuti alla selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni. Euro settantauno/49 Incidenza manodopera: 13,00%	€/m²	71,49	
135	AP.06.05	Sola collocazione di basole per marciapiede di calcare grigio provenienti dalle dismissioni (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni di 40x40 e dello spessore non inferiore a cm 10 e tagliate a fil di sega, poste in opera a correre e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 10, costipate a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", spolvero finale di sabbia e calce idraulica a saturazione dei giunti e pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L., per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni. Euro quarantauno/54 Incidenza manodopera: 15,00%	€/m²	41,54	
136	AP.06.06	Fornitura e collocazione di basole per marciapiedi in pietrame calcareo di			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>qualsiasi colore, genere, forma e dimensione 40x40, dello spessore non inferiore a cm 10, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipato a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo", in modo da rendere perfettamente omogeneo e livellato il piano finito della pavimentazione, compresa la lavorazione alla subbia a superficie grezza delle facce in vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata, a saturazione dei giunti, la pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, posto in opera con l'obbligo di conformare il sottosuolo mediante paleggiamento, rinterro, e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro centoquaranta/53 Incidenza manodopera: 12,00%</p>	€/m²	140,53
137	AP.06.08	<p>Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e collocazione di ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste e previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare, del diametro minore di 40/80 mm, e lunghezza maggiore di mm 120/130 per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" e riquadri con guide costituite da basole di calcare grigio e/o similari, delle dimensioni in larghezza di cm 20 x 40/60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 15, spicconate a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, collocate secondo la tessitura richiesta dalla D.L. e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione dei materiali da impiegare, con mezzo adeguato, anche in più fasi nonchè, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati, acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p>Euro centonovantatre/95 Incidenza manodopera: 20,00%</p>	€/m²	193,95
138	AP.06.09	<p>Dismissione di pavimentazione esistente in acciottolato e riquadri con guide costituite da basole calcaree da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica ante-dismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione dei ciottoli e degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica discarica del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p> <p>Euro quarantanove/21 Incidenza manodopera: 20,00%</p>	€/m²	49,21
139	AP.06.10	<p>Collocazione di ciottoli e riquadri con guide costituite da basole calcaree e provenienti da dismissione, per la formazione di pavimento in acciottolato, da ricollocare nella sede stradale con la massima cura ed attenzione secondo le indicazioni della DL su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo". Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione dei ciottoli e degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di acciottolati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantadue/81 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/m²	82,81
140	AP.06.12	<p>Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o similari di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la massima cura ed attenzione. Sono compresi e compensati nel prezzo: la realizzazione di una adeguata documentazione fotografica antedismissione, tutti gli oneri derivanti dall'accurata movimentazione e conservazione degli elementi lapidei anche in più fasi, i successivi spostamenti, con mezzo adeguato nell'ambito dello stesso cantiere, dovuti alla esecuzione delle lavorazioni necessarie (sagomatura, spicconatura e/o bocciardatura), la selezione per dimensioni e tipologia e in ultimo lo spostamento propedeutico alla ricollocazione degli stessi. La dismissione dovrà eseguirsi tenendo conto del rigoroso rispetto delle norme di capitolato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto a pubblica scarica del materiale di risulta da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">Euro quarantanove/21 Incidenza manodopera: 65,00%</p>	€/m²	49,21
141	AP.06.13	<p>Onere per la bocciardatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi all'interno del cantiere con bocciarda a mano (a 9 e/o 16 punte) e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p style="text-align: right;">Euro trentasei/40 Incidenza manodopera: 80,00%</p>	€/m²	36,40
142	AP.06.14	Onere per la spicconatura e risagomatura dei bordi perimetrali di basole e/o		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>orlatura in pietrame calcareo di qualsiasi dimensione forma o spessore, dismesse dall'attuale sede stradale, da eseguirsi a mano all'interno del cantiere mediante l'utilizzo del materiale di consumo necessario (sabbia e scapezzino con punta vidia, mola, mazzotto e spazzola metallica) senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, la pulitura, la movimentazione e quanto altro necessario per rendere il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L., incluso il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta della lavorazione. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa in opera di materiali lapidei, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D.L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p>Euro cinquantacinque/78 Incidenza manodopera: 66,00%</p>	€/m²	55,78
143	AP.06.15	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio (previa verifica ed accettazione della D.L. dei materiali da utilizzare), delle dimensioni in larghezza non inferiori a cm. 30/40 x 60 in lunghezza e dello spessore non inferiore a cm 20 con taglio a fil di sega, poste in opera in linea e secondo i grafici di progetto o le indicazioni della D.L. su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto dello spessore non inferiore a cm 15, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura della superficie a vista eseguita a mano e senza l'ausilio di qualsivoglia mezzo elettromeccanico, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale. Il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalla conservazione e dall'accurata movimentazione degli elementi lapidei con mezzo adeguato, anche in più fasi nonché, i successivi spostamenti nell'ambito dello stesso cantiere. Per inciso, al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di spicconatura e/o bocciardatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, i lavori di posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale e/o certificazione delle competenze rilasciate da riconosciuti centri di formazione professionale specializzati e operanti da almeno 10 anni. Prima dell'inizio dei lavori di cui sopra dovranno essere sottoposti alla D. L., per il benessere, i nominativi dei lavoratori da impiegare con le relative certificazioni ed attestazioni.</p> <p>Euro centoventitre/32 Incidenza manodopera: 15,00%</p>	€/m	123,32
144	AP.06.30	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; un telaio e una griglia monoblocco in ghisa incernierati per mezzo di spinotti in ottone, aventi le seguenti caratteristiche:portata KN 250 (classe C250), rispondenti alla norma UNI EN 124 e compresa marcatura UNI;</p>		

				Pag. 26
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm.50. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte. Euro seicento/07 Incidenza manodopera: 38,00%	€/cad	600,07
145	AP.06.31	Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale sifonata a doppia tenuta idraulica e meccanica antiratto costituita da: un pozzetto in conglomerato cementizio vibrato, avente dimensioni esterne di cm.85x60x60 circa, per l'inserimento eventuale di un cestello contenitore asportabile in lamiera zincata o vetroresina; due elementi in conglomerato cementizio vibrato che unitamente ad una griglia in ghisa o acciaio zincato realizzano la prima vasca di decantazione e la valvola idraulica; una valvola meccanica in ghisa o acciaio zincato apribile dal basso verso l'alto alloggiata nella apposita sede impressa nel manufatto, ed ispezionabile attraverso un foro di diametro mm.160 realizzato nel fondo della prima vasca di decantazione e chiuso da un coperchio in acciaio zincato; escluso il telaio e il chiusino; data in opera su massetto in conglomerato cementizio, spessore cm 10, compreso nel prezzo; il pozzetto dovrà avere uno spessore non inferiore a mm. 50. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo a sezione obbligata, la movimentazione del materiale di scavo all'interno del cantiere, la realizzazione del calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, il riempimento con materiale proveniente dagli scavi, il carico del materiale di risulta sul cassone per il trasporto e conferimento a discarica (escluso trasporto ed oneri di conferimento) e tutti gli altri eventuali oneri per dare il lavoro completo a regola d'arte. Euro trecentosessantanove/72 Incidenza manodopera: 38,00%	€/cad	369,72
146	AP.06.32	Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto caposcarico d'ispezione per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro novantaquattro/76 Incidenza manodopera: 18,00%	€/cad	94,76
147	AP.06.33	Fornitura trasporto e collocazione di pozzetto d'ispezione per rete TELECOM, in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm 70x90x H70, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a Kg 200 di cemento tipo 325 dello spessore non inferiore a cm 10, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata, il di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale da cm. 60x60, 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, classe D 400 (carico di rottura 400 kN). Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il collegamento ai cavidotti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro cinquecentotrentatre/65 Incidenza manodopera: 18,00%	€/cad	533,65
148	AP.06.35	Fornitura trasporto e collocazione di prolunga per pozzetto d'ispezione caposcarico per allaccio degli scarichi delle utenze private, in cemento vibrato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		delle dimensioni interne di cm 50x50x50, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura perfettamente sigillata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro sessantasette/27 Incidenza manodopera: 18,00%	€/cad	67,27
149	AP.06.37	Fornitura trasporto e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio prefabbricato vibrato, privo di fondo, delle dimensioni interne di cm 40x40x40, spessore pareti non inferiori a mm. 35, completo di elemento aggiuntivo di prolunga delle dimensioni utili interne di cm. 40x40x10, da giuntare con malta cementizia, e completo di foglio inferiore in lamiera forata in acciaio inox AISI 304 (foglio da cm. 50x50 - spessore mm. 0,4 - foratura mm. 5x5 passo 7,5 -vuoto/pieno 44%), posto in opera su strato drenante. Sono ompresi e compensati nel prezzo gli oneri per: lo scavo da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore su terreno di qualsiasi natura e consistenza; lo strato drenante di spessore non inferiore a 20 cm.; il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; l'apertura dei fori per il passaggio dei cavidotti e la sigillatura con malta cementizia; il ricolmo degli scavi e l'eventuale ancoraggio con il terreno circostante mediante calcestruzzo; i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro centoquarantadue/90 Incidenza manodopera: 18,00%	€/cad	142,90
150	AP.06.50	Fornitura e collocazione di basole a chiusura di caditoie stradali in calcare grigio costituite da una basola delle dimenzioni minime non inferiori a cm. 50 x 50 e dello spessore da cm. 10 a cm 12, spicconata a mano e lavorata mediante la formazione di due feritoie di cm 8 x 35 e predisposta perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore di forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento rettilineo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta, e da un'altra basola delle dimensioni di cm 30*50 circa spicconata a mano e collocata a chiusura della restante parte del vano della caditoia, il tutto posto in opera su strisce di neoprene spessore mm. 6 di dimensioni cm. 10x45/20 cm, e su coperchio (da compensarsi a parte) con telaio in ferro pieno zincato a caldo con sezione a L da mm 30x30x4 opportunamente ancorato alla base superiore del pozzetto con robuste grappe di ferro non inferiori ad una per lato e compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale lapideo, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale Euro centoquarantasette/37 Incidenza manodopera: 22,00%	€/cad	147,37
151	AP.06.51	Fornitura e collocazione di basole per il deflusso delle acque,di colore calcare grigio di cave locali e/o similari a quelle esistenti in sito, delle dimensioni di cm 50 x 40/60 e secondo i grafici di progetto e dello spessore non inferiore a cm 15 con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa la spicconatura della superficie a vista, secondo le indicazioni della D.L., per renderla "crespa", spolvero finale di sabbia a saturazione dei giunti, pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante paleggiamento rinterro e costipamento dello strato sottostante e nel rispetto delle sagome e della tessitura richieste dalla D.L. il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguiti secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.		
152	AP.06.52	<p>Euro centocinquanta/42 Incidenza manodopera: 22,00%</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura di basole di calcare grigio e/o similare all'esistente; retta o curva di lunghezza non inferiore a cm 40/50/60 e della larghezza nella superficie a vista di cm 20 e dello spessore non inferiore a cm 15, con spigoli a taglio o spacco, secondo le disposizioni della D.L., poste in opera su letto di impasto umido di sabbia, cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a Kg. 200 per mc. di impasto, dello spessore non inferiore a cm 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la bocciardatura nelle faccie a vista, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al fine di garantire che gli interventi sulle pavimentazioni storiche vengano eseguite secondo le regole d'arte, i lavori di sagomatura e posa di orlature, basole e pezzi speciali (caditoie, elementi curvi, rastremati ecc.) in materiale adeguato, nonché in generale, i lavori e posa di selciati e pavimentazioni stradali in pietra, dovranno essere eseguiti esclusivamente da operatori in possesso di specifica qualifica professionale.</p> <p>Euro centoquattordici/98 Incidenza manodopera: 22,00%</p>	€/m	150,42
153	AP.13.01	<p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore giallo, con scritta indelebile della dicitura "Attenzione tubo gas" protetto da due strati di plastica, l'esecuzione dei giunti e la prova di tenuta (escluso il collaudo a carico dell'A.M.G. Energia Spa) e tutto quanto altro occorrente per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=100 mm.</p> <p>Euro centoquattro/95 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/m	114,98
154	AP.13.02	<p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in ghisa sferoidale con giunto elastico tipo Express 2GS, catramati internamente ed esternamente, per condotte di gas, in accordo con il D.M.16/04/2008 del Ministero Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Interno; completi di tutti gli accessori, con controflange serrate con bulloni sagomati per agganciarsi al collare del bicchiere e dadi a cappuccio per il serraggio; tutti in ghisa sferoidale e con le guarnizioni tipo "GAS" in gomma sintetica insolubile al benzolo garantito per la tenuta di gas tecnico e di metano; per pressioni di esercizio fino a 10 Atm.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore giallo, con scritta indelebile della dicitura "Attenzione tubo gas" protetto da due strati di plastica, l'esecuzione dei giunti e la prova di tenuta (escluso il collaudo a carico dell'A.M.G. Energia Spa) e tutto quanto altro occorrente per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, del Dn.=150 mm.</p> <p>Euro centotrentaquattro/46 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/m	104,95
155	AP.13.03	<p>Fornitura e posa in opera, entro scavo da compensarsi a parte, a perfetta regola d'arte, di tubi gas di acciaio, zincati e/o rivestiti in polietilene, del diametro di</p>		134,46

				Pag. 29	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		<p>pollici 1" e 1/2, pari (Dn.= 40 mm.), per qualsiasi lunghezza dovesse occorrere, per presa utenza; posto in opera con giunti saldati o filettati, compresi i tagli, le saldature o le filettature, il ripristino dell'integrità del rivestimento, i pezzi speciali e la raccorderia necessari.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore giallo, con scritta indelebile della dicitura " Attenzione tubo gas" protetto da due strati di plastica, l'esecuzione dei giunti e la prova di tenuta (escluso il collaudo a carico dell'A.M.G. Energia Spa) la movimentazione in cantiere dei tubi tramite gru, il rivestimento dei pezzi speciali, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">Euro ventitre/18 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/m	23,18	
156	AP.13.04	<p>Fornitura e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio, da effettuarsi con la massima cura e il corretto allineamento alla tubazione già posata da eseguire a perfetta regola d'arte e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p>Ciascuno del Dn.=100 mm.</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquantasette/99 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/cad	57,99	
157	AP.13.05	<p>Fornitura e posa in opera di collare di presa per utenza gas, da inserire nelle tubazioni di gas in ghisa sferoidale, del tipo universale con derivazione filettata, in ghisa rivestita con resina epossidica e tirante in acciaio inossidabile con guaina in gomma, con bulloni e dadi in acciaio inox e con guarnizione in gomma nitrilica, compresa l'esecuzione del foro nella tubazione anche in presenza di gas e compreso il montaggio da effettuarsi con la massima cura e il corretto allineamento alla tubazione già posata da eseguire a perfetta regola d'arte e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p>Ciascuno del Dn.=150 mm.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottantanove/75 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/cad	89,75	
158	AP.13.06	<p>Fornitura e posa in opera di giunto isolante del diametro di pollici 1" e 1/2, pari (Dn.= 40 mm.), costituito da un elemento monolitico, per prese utenza gas per l'isolamento delle prese dalla tubazione della rete, per pressioni d'esercizio di 10 atm., resistenza elettrica in aria secca non superiore a 5 Ohm. e tensione di perforazione in aria secca non inferiore a 2.5 KV., del tipo filettato/saldato o filettato/filettato o saldato/saldato, compresa l'esecuzione sia del giunto filettato che del giunto saldato e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte e compreso l'onere della fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica e dell'applicazione di mastice di tenuta alle filettature;. e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p>(Dn.= 40 mm.)</p> <p style="text-align: right;">Euro trentaquattro/27 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/cad	34,27	
159	AP.13.07	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera con cappuccio sigillabile con estremità filettate f/f, da collocare nel punto di raccordo fra presa e impianto aereo, in posizione di chiusura, compresa l'esecuzione dei giunti filettati e con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, del Dn.=40 mm, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">Euro trentaotto/89 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/cad	38,89	
160	AP.13.08	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle Norme UNI EN 681-1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei</p>			

				Pag. 30
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>raccordi deve essere costituito: per DN 60 ÷ 300 mm. da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn; per DN 350 ÷ 1000 mm. da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di controflangia, guarnizioni e bulloni. Compresa l'esecuzione dei giunti e la prova di tenuta, escluso il collaudo a carico dell'A.M.G. Energia Spa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro undici/88 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/Kg	11,88
161	AP.13.12	<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore giallo, con scritta indelebile della dicitura " Attenzione tubo gas" protetto da due strati di plastica con tutti gli oneri derivanti dalla messa in opera a perfetta regola d'arte, e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/43 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/m	1,43
162	AP.13.14	<p>Inserimento in una condotta in esercizio in GS (con l'esecuzione di n. 2 fori per palloni, taglio tubazione, e recupero palloni) di tubazioni e pezzi speciali, compresa la messa in opera e la fornitura di tutti i materiali necessari per l'esecuzione del lavoro e tutto quanto occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">Euro centonovantaquattro/60 Incidenza manodopera: 11,00%</p>	€/cad	194,60
163	AP.18.01	<p>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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm Sono, inoltre, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore rosso, con scritta indelebile della dicitura " Attenzione linea elettrica" protetto da due strati di plastica trasparente.</p> <p style="text-align: right;">Euro sei/32 Incidenza manodopera: 52,00%</p>	€/m	6,32
164	AP.18.02	<p>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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 125 mm Sono, inoltre, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore rosso, con scritta indelebile della dicitura " Attenzione linea elettrica" protetto da due strati di plastica trasparente.</p> <p style="text-align: right;">Euro nove/49 Incidenza manodopera: 52,00%</p>	€/m	9,49
165	AP.18.03	<p>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, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 160 mm Sono, inoltre, compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore rosso, con scritta indelebile della dicitura " Attenzione linea elettrica" protetto da due strati di plastica trasparente.</p>		

				Pag. 31
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		Euro dieci/67 Incidenza manodopera: 52,00%	€/m	10,67
166	AP.18.08	Maggior compenso da applicare a ciascuna mensola, e relativa lanterna artistica, per effettuarne lo spostamento, nell'ambito del cantiere, su altro sito meglio indicate nelle tavole di progetto. L'operazione, da effettuare a qualsiasi altezza, comprenderà: scollegamento delle parti elettriche del corpo illuminante dalla linea di alimentazione; eventuale smontaggio del corpo lanterna dal corpo mensola; rimozione, adottando la massima cura e diligenza, al fine di non danneggiare, anche, le parti del paramento murario, della mensola mediante lo smuramento delle parti infisse a parete; ricollocazione della mensola col metodo a murare su altro sito e rimontaggio della lanterna. E' compreso e compensato nel prezzo: tutte le opere murarie e di finitura, comprese quelle occorrenti per il ripristino delle parti di paramento murario interessato dalla dismissione; i materiali di consumo; gli accessori di fissaggio, gli allacciamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e funzionante.		
		Euro trecentocinquantaquattro/84 Incidenza manodopera: 6,00%	€/cad	354,84
167	AP.18.09	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di mensola artistica, completa di lanterna, della lunghezza utile non inferiore a ml 1,00, predisposta per il fissaggio a parete con il metodo a murare o con tassello ad espansione, e costituita da un tubo di sostegno in acciaio zincato a caldo, FE 360 UNI 7810, e da elementi decorativi in ghisa UNI EN 1561, il tutto di identica fattezze di quelle viciniori, già installate; la protezione finale delle superfici in ghisa comprenderà: un primo strato di primer monocomponente allo zinco; un secondo strato di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; un successivo strato di primer sintetico a base di resine alchidiche; un ultimo strato con smalto alchidico; è compresa e compensata nel prezzo la fornitura e collocazione di: - lanterna a quattro specchiature, realizzata in pressofusione di alluminio, dimensioni di ingombro pari a cm. 45x45x75 circa, composta da un quadripode per il collegamento al sostegno, un telaio centrale, un vano ottico costituito da un cesto ed un coperchio in polycarbonato trasparente, ottica a ripartizione asimmetrica stampata in lamiera di alluminio purissimo ed incernierata al coperchio del vano ottico di tipo cut-off, piastra di cablaggio in lamiera zincata fissata all'ottica, caminetto superiore incernierato al telaio centrale. La lanterna sarà predisposta per il montaggio di lampada SAP sino a 100 w., avrà vano ottico con grado di protezione non inferiore a IP 66, sarà in classe di isolamento II e dovrà essere dotata di morsetteria con portafusibile; - lampada SAP da 100 W; - kit di alimentazione elettrica (reattore, accenditore ecc.) rifasato e realizzato in classe II; - cavo di alimentazione bipolare a doppio isolamento, tipo FG7OR, di sezione non inferiore a 2,5 mmq, tensione di isolamento non inferiore a 0,6/1 kV, in derivazione dalla linea principale (questa esclusa), giuntata a quest'ultima mediante muffola in resina colata già predisposta (questa esclusa) e della necessaria lunghezza per coprire la distanza tra linea principale di alimentazione e corpo illuminante; - fusibile di protezione del punto luce. Tutti i componenti dovranno essere certificati. Sono compresi e compensati nel prezzo: le opere murarie occorrenti per i fissaggi a parete e per i ripristini delle porzioni di paramento murario circostanti alle parti da murare; i materiali di consumo; gli accessori di cablaggio, gli allacciamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		Euro milletrecentosettantadue/46 Incidenza manodopera: 6,00%	€/cad	1.372,46
168	AP.18.10	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e su mensola artistica già esistente, di lanterna a quattro specchiature, realizzata in pressofusione di alluminio, dimensioni di ingombro pari a cm 45x45x75 circa, composta da un quadripode per il collegamento al sostegno, un telaio centrale, un vano ottico costituito da un cesto ed un coperchio in polycarbonato trasparente, ottica a ripartizione asimmetrica stampata in lamiera di alluminio purissimo ed incernierata al coperchio del vano ottico di tipo cut-off, piastra di cablaggio in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<p>lamiera zincata fissata all'ottica, caminetto superiore incernierato al telaio centrale. La lanterna sarà predisposta per il montaggio di lampada SAP sino a 100 W, avrà vano ottico con grado di protezione non inferiore a IP 66, sarà in classe di isolamento II e dovrà essere dotata di morsetteria con portafusibile; Compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampada SAP di potenza sino a 100 W; - kit di alimentazione elettrica (reattore, accenditore ecc.) rifasato e realizzato in classe II; - cavo di alimentazione bipolare a doppio isolamento, tipo FG7OR, di sezione non inferiore a 2,5 mmq, tensione di isolamento non inferiore a 0,6/1 kV, in derivazione dalla linea principale (questa esclusa), giuntata a quest'ultima con morsetti esistenti o mediante muffola in resina colata già predisposta (questa esclusa) e della necessaria lunghezza per coprire la distanza tra linea principale di alimentazione e corpo illuminante; - fusibile di protezione del punto luce. <p>Tutti i componenti dovranno essere certificati. Sono compresi e compensati nel prezzo: i materiali di consumo; gli accessori di cablaggio; gli allacciamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro novecentodue/06 Incidenza manodopera: 6,00%</p>	€/cad	902,06
169	AP.18.13	<p>Verniciatura, a qualsiasi altezza, di montante in tubo di acciaio, per protezione cavi, di diametro compreso tra mm. 30 e mm. 65 e con altezza sino a ml. 3,50, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto, di tonalità a scelta della D.L., previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie. Compreso e compensato nel prezzo: i materiali di consumi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro diciassette/26 Incidenza manodopera: 52,00%</p>	€/cad	17,26
170	AP.18.15	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo, per impianto di illuminazione pubblica, costituito da un armadio stradale in poliestere rinforzato, da compensarsi a parte, per l'alloggiamento dei componenti di comando e protezione. Il quadro sarà dato in opera completo di: kit composto da telaio, cornici e accessori, idonei per il contenimento di apparecchiature modulari; guide DIN; pannelli di chiusura; eventuali piastrine coprimitoli; targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttori con indicazione dei circuiti; morsetteria di fase e di neutro; serratura a chiave; prese d'aria inferiore e superiore per la ventilazione naturale interna; telaio in acciaio zincato per il fissaggio a pavimento.</p> <p>Compreso la fornitura e collocazione delle apparecchiature e materiali indicati nella relazione specialistica di progetto</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo: opere murarie occorrenti per la realizzazione di idoneo basamento, materiali di consumo, accessori di fissaggio e cablaggio, canaline di convogliamento conduttori, morsetteria, capicorda, targhette pantografate indicanti i circuiti, schema elettrico e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Euro tremilaseicentoottantatre/38 Incidenza manodopera: 6,00%</p>	€/cad	3.683,38
171	AP.18.16	<p>Fornitura e collocazione, su sito indicato dalla D.L. di un armadio stradale di comando e controllo per impianto di illuminazione pubblica, in poliestere rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione non inferiore a IP 44, classe di isolamento II, avente dimensioni di ingombro di circa mm. 700x1400x450 mm (lxhxp) e composto da due sezioni, di cui una a servizio dell'Ente erogatore, l'altra a servizio dell'utente e per l'alloggiamento dei componenti di comando e protezione; il quadro sarà dato in opera completo di telaio, guide DIN per alloggiamento apparecchiature modulari, pannelli di chiusura e telaio per fissaggio a pavimento.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo: opere murarie occorrenti per la realizzazione di idoneo basamento, materiali di consumo, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e nel rispetto della</p>		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis.	Prezzo Unit
		normativa vigente. Euro novecentootto/07 Incidenza manodopera: 6,00% PALERMO li aprile/2013 I PROGETTISTI	€/cad	908,07