



COMUNE DI PALERMO



PROGETTO ESECUTIVO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEL GIARDINO DI PIAZZA LOLLI A PALERMO

Elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettisti:

arch. GUALTIERO CIACCI

arch. NICOLA PIAZZA

Responsabile Unico del Procedimento:

arch. PAOLA MAIDA

Data :

Scala grafica

Codice Elaborato:

C.1

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	AN.01	Dismissione con recupero eseguita a mano con la massima cura ed attenzione di basole in pietra calcarea grigia collocate nelle piazze, comprese quelle di bordo e le caditoie, di qualunque tipo, spessore e dimensione compreso il rilievo e la numerazione delle stesse, adeguata documentazione fotografica, l'onere dell'accatastamento per il successivo riutilizzo, la rimozione dell'eventuale sottostrato (gretonati, massetti di malta, cls magri e simili ecc.) fino al rinvenimento del piano di posa delle basole, compreso altresì l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta a pubblica scarica, ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.	m ²	€ 31,23
2	AN.02	Dismissione con recupero eseguita a mano con la massima cura ed attenzione di orlature in pietra calcarea bianca libera su 2 facce, di qualunque tipo, sezione e dimensione compreso l'onere per la rimozione dell'eventuale sottostrato (gretonato, massetti di malta, cls magri e simili ecc.) fino al rinvenimento del piano di posa delle basole, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta a pubblica scarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.	m	€ 8,04
3	AN.03	Rimozione di panche di qualsiasi forma, dimensione, materiale (ferro, legno ecc.) e tipologia, compreso l'eventuale struttura a terra su cui si trova ancorata, di qualsiasi materiale essa sia, compreso altresì il trasporto a rifiuto o, ove richiesto dall'Amministrazione, l'eventuale accantonamento per essere trasportati, a cura e spese dell'impresa, dove indicato dalla stessa Amministrazione o dalla DL; compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 40,94
4	AN.04	Dismissione di palo in ghisa con relativo apparecchio di illuminazione posto a qualsiasi altezza, di qualsiasi sezione compreso lo sfilaggio del blocco di fondazione o la rottura del cls o il taglio alla base del sostegno, la dismissione dell'eventuale pozzetto di derivazione, la dismissione dei tubi, dei conduttori esistenti, compreso altresì il trasporto a rifiuto del materiale dismesso o l'accantonamento del materiale dismesso che, a cura e spese dell'impresa, saranno messi a disposizione dell'Amministrazione e trasportati dove indicato dalla stessa o dalla DL. E' altresì compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 30,83
5	AN.05	Collocazione di basolato in pietrame calcareo grigio proveniente dalla dismissione, comprese le basole concave per il deflusso delle acque e le caditoie, di qualsiasi colore, genere, forma e dimensione, posto 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. 5, 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 a mano con subbia delle facce in vista per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, compreso l'onere della formazione degli spigoli a taglio o a spacco, la pulitura, la risagomatura di quelle basole che presentassero distacchi o lesioni nelle zone perimetrali e il trasporto a scarica del materiale di risulta, compreso lo spolvero finale di sabbia viva vagliata, la saturazione dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia finissima, 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	AN.06	adeguata, il tutto per dare l'opera finita perfetta regola d'arte.	m ²	€ 57,41
		Collocazione di orlatura in basole di pietrame calcareo bianco proveniente dalla dismissione, retta o curva, di qualsiasi colore, genere, forma e dimensione, 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 a mano con subbia delle facce in vista per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato, compreso l'onere della formazione degli spigoli a taglio o a spacco, la pulitura, la risagomatura di quelle basole che presentassero distacchi o lesioni nelle zone perimetrali e il trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso lo spolvero finale di sabbia viva vagliata, la saturazione dei giunti con boiacca di cemento e sabbia finissima, 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 l'opera finita perfetta regola d'arte.	m	€ 38,16
7	AN.07	Forn. e coll. di orlatura di basole di calcare grigio tipo " Pietra di Billiemi" o similari; retta o curva di lunghezza non inferiore a cm 60, della larghezza nella superficie a vista non inferiore a cm. 30 e dello spessore non inferiore a cm 20 ai bordi ed a cm 35 nella parte centrale, con spigoli a taglio o spacco, con la lavorazione a toro per un diametro di cm 8 ÷ 10 nella faccia sporgente dal lato della strada, secondo le disposizioni della D.L., poste in opera su letto di malta di calce idraulica a secco dello spessore non inferiore a cm 10, costipate a mano con l' uso di mazza lignea "mataffo" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato, compresa la lavorazione alla subbia a superficie crespata nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia di pozzolana finissima 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.	m	€ 153,41
		Forn. e coll. di orlatura in pietra calcarea bianca della stessa tipologia presente sui luoghi, della migliore qualità, perfettamente sano, senza scaglie, brecce, vene, spacchi, nodi, peli ed altri difetti che ne infirmino la omogeneità e la solidità, con finitura bocciardata nelle facce a vista, delle dimensioni non inferiori a cm 20x60x25, posate su letto di malta bastarda, perfettamente allineate, accostate e livellate, compresa la smussatura, lo spolvero finale di sabbia pozzolana finissima a saturazione dei giunti e la pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L., nel rispetto della giacitura del piano da realizzare il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	€ 55,35
9	AN.09	Forn. e coll. di basole in calcare per pavimentazione della piazza di colore più possibile simile alle basole preesistenti delle dimensioni minime di cm.30 x 30 sino ad un massimo di 70x70, dello spessore da cm. 10 a cm 12, rispondenti alle "norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" di cui al R.D. 16/11/1930 n° 2232. Dovranno essere omogenee, a grana compatta (con esclusione di parti tratte dal		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10	AN.10	cappellaccio), esenti da screpolature, peli, venature, piani di sfaldatura, sostanze estranee, nodi, scaglie, cavità sonore alla percussione ecc. Il carico di sicurezza a compressione non dovrà mai essere superiore al 20% del rispettivo carico di rottura. Saranno escluse tutte quelle pietre alterabili all'azione degli agenti atmosferici ed all'acqua. Dovranno avere spigoli a fil di sega, 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. 5, 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 a mano con sabbia delle facce in vista per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti e pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L., nel rispetto della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante reinterro e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata e compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L..	m ²	€ 115,02
		Fornitura, spandimento e livellamento di terra di coltivo tendenzialmente sabbiosa per il ricarico, la livellazione e ripresa di scarpate aiuole ed aree verdi in genere. Dovrà essere un buon terreno agrario a reazione neutra o debolmente acida sufficientemente dotato di sostanze organiche e di elementi nutritivi. La sabbia presente nel terreno dovrà avere contenuto in limo ed argilla complessivamente inferiore al 4% e con scheletro di dimensioni non superiore di 10 x 30 mm. La terra dovrà avere un contenuto di argilla non superiore al 10% e complesso limo-argilla non superiore al 20% e permeabilità del substrato di almeno 100 mm/h e a terreno sistemato almeno 40 mm/h, e comunque adatta a ricevere una coltura erbacea, arbustiva od arborea permanente. Essa dovrà risultare priva di ciottoli, detriti radici ed erbe infestanti e prelevata da strati superficiali a coltura (proveniente dallo strato colturale attivo non al di sotto di cm. 40 dal piano di campagna), compreso altresì quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L..	m ³	€ 26,47
		Ammendatura di terreno vegetale previa fresatura dell'erba, con eliminazione delle radici infestanti, cocci di ciottolame, il tutto eseguito con mezzo meccanico o anche a mano, compresa la fornitura e lo spandimento di torba disinfettata e disinfestata nella misura non inferiore a 30% e comunque non inferiore a kg 1,5 per mq, con aggiunta di sabbia fine ,per la formazione di terreno di supporto per prato pronto effetto questo da compensarsi a parte, compreso la vagliatura e l'asportazione di eventuali impurità e la livellazione e conformazione al terreno secondo le indicazioni della D.L. e comunque con uno spessore non inferiore ai 15 cm, il tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 2,38
12	AN.12	Fornitura e messa a dimora di tappeto erboso in rotoli pronto effetto realizzati con miscuglio di graminacee idonee e concordate con la DL in funzione del luogo d'impiego e dei risultati prefissi dal progetto, con spessore della cotica non inferiore a cm 2,5 per inerbimenti a pronto effetto, compreso di costipazione, rullatura, l'inumidimento e la conformazione al terreno secondo le prescrizioni della D.L.. Le zolle erbose, secondo le esigenze, dovranno essere fornite in forme regolari geometriche: rettangolari, quadrate o a strisce di spessore non inferiore a cm. 5. Allo scopo di non diminuirne la compattezza le strisce		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	AN.13	dovranno essere consegnate arrotolate, mentre le zolle dovranno essere tornite su "pallet". Le zolle erbose, qualunque sia il tipo, non dovranno essere lasciate accatastate o arrotolate. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 26,05
		Fornitura e collocazione di corpo illuminante in alluminio tornito ricavato dal pieno anodizzato naturale. Schermo superiore in alluminio di grande spessore diametro 660 mm tornito dal pieno anodizzato naturale, parte interna con funzione di riflettore in colore bianco con speciale rivestimento altamente riflettente. Diffusore tronco conico in PMMA satinato, resistente agli urti diametro 655/260 mm, altezza 280 mm. Accessori di fissaggio in acciaio Inox V2A. Blocco elettrico compatto, alimentazione con attacco presa/spina, facilmente sostituibile per manutenzione. Tutti i componenti elettrici quali reattore, condensatore di rifasamento (senza PCB) e accenditore sono montati, cablati e testati, nonché marchiati VDE secondo VDE 0711 e DIN-EN 60598 e adatti ad essere alimentati con tensione costante di 230V come da norma DIN IEC 38. Palo tronco-conico rovesciato in acciaio trafilato con spessore da 3,6 a 5,6mm, zincato a caldo internamente ed esternamente secondo norma DIN EN ISO 1461, con spessore medio di 80-100µm. Completo di sportello di ispezione a filo palo, con chiave triangolare. Binario a C interno per il fissaggio della morsettiera o della scatola di derivazione e asola per il collegamento del cavo di terra. Compresa parte da interrare in acciaio trafilato con spessore da 3,6 mm a 5,6 mm, zincata a caldo internamente ed esternamente, completa di contro flangia per il fissaggio del palo. Aperture interrate 50x150mm per l'ingresso/uscita dei cavidotti di alimentazione. Accessori di fissaggio in acciaio inox. Diametro 114,3 mm, profondità 600 mm.. Altezza punto luce 3500 mm, diametro base 80 mm, diametro sommità 159 mm.		
		Verniciatura, previo trattamento e levigatura del fondo, in colore DB701 grigio argento chiaro con finitura micacea. Apparecchio marchiato CE, VDE, ENEC 10, IP 54	cad	€ 2.391,22
14	AN.14	Fornitura e collocazione di panca con struttura di sostegno in fusione di alluminio. Interdistanza sostegni 2000 mm. Accessori di fissaggio in acciaio Inox. Seduta e schienale costituiti da dodici listelli di frassino di coltivazione europea lunghezza 2000 mm. Tonalità verdastra dopo il trattamento, argentata dopo un periodo di esposizione all'aperto. Protezione del legno a norme DIN 68800, controllo PA V-1296 e titolo PivWE, con impregnatura ad alta pressione e sottovuoto in autoclave, protezione in sale fluido senza cromo e con leganti inorganici di rame e boro, e sostanze organiche contro la formazione di funghi e muffe, e contro gli insetti dannosi per il legno. Protezione resistente alle intemperie e non nociva alla flora. Levigatura di finitura dopo la lavorazione. Listelli indeformabili e resistenti alla pressione e all'usura. Verniciatura della struttura, previo trattamento e levigatura del fondo, in colore a scelta con finitura micacea.		
		Lunghezza totale 2000 mm, larghezza 650 mm, altezza totale 825 mm, altezza seduta 465 mm.	cad	€ 2.531,44
15	AN.15	Fornitura e collocazione di cesto in lamiera di acciaio zincata a caldo secondo norma DIN EN ISO 1461, con spessore medio di 80-100 µm, diametro 350 mm, altezza 500 mm, capacità 32 l. Struttura di sostegno in trafilato di acciaio zincato a caldo secondo norma DIN EN ISO 1461, con spessore medio di 80-100 µm. Altezza 830 mm fuori terra e 500 mm di parte da interrare, spessore 5 mm. Restringimento superiore in lamiera di acciaio per evitare il conferimento di oggetti di grandi dimensioni, spessore 8 mm. Cesto ribaltabile con blocco di sicurezza in cavetto di acciaio Inox e sgancio con chiave triangolare. Contenitore		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	AN.16	interno in materiale plastico con maniglie per facilitare lo svuotamento. Verniciatura, previo trattamento e levigatura del fondo, in colore a scelta con finitura micacea.	cad	€ 975,63
		Fornitura e collocazione di dissuasore con struttura in profilato di acciaio zincato a caldo internamente ed esternamente secondo norma DIN EN ISO 1461, con spessore medio di 80-100 µm, diametro 177,8 mm, altezza fuori terra 600 mm, spessore 4 mm. Installazione fissa con parte da interrare a scomparsa profondità 400 mm, completa di riferimenti anti rotazione. Verniciatura della struttura, previo trattamento e levigatura del fondo, in colore a scelta dalla nostra cartella colori con finitura micacea. Peso 2 3Kg.	cad	€ 546,88
17	AN.17	Forn. e coll. di basole a chiusura di caditoie stradali in calcare di colore più possibile simile alle basole preesistenti delle dimensioni minime di cm.50 x 50 e dello spessore di cm. 15, rispondenti alle "norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" di cui al R.D. 16/11 /1930 n° 2232. Dovranno essere omogenee, a grana compatta (con esclusione di parti tratte dal cappellaccio), esenti da screpolature, peli, venature, piani di sfaldatura, sostanze estranee, nodi, scaglie, cavità sonore alla percussione ecc. Il carico di sicurezza a compressione non dovrà mai essere superiore al 20% del rispettivo carico di rottura.Saranno escluse tutte quelle pietre alterabili all'azione degli agenti atmosferici ed all'acqua. Dovranno avere spigoli a fil di sega dello spessore non inferiore a cm 5, compresa la lavorazione a punta grezza eseguita a mano della superficie a vista perfettamente livellata, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti e pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L., nel rispetto della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante reinterro e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata, spicconate a mano e lavorate mediante la formazione di due feritoie di cm 5 x 22 predisposte perpendicolarmente all'asse di scorrimento delle acque con lato minore di forma circolare e ricavata nella parte centrale della basola realizzata con andamento concavo in modo da dare continuità all'asse di scorrimento delle acque piovane sulla superficie della strada lungo la canaletta concava, il tutto posto in opera su 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.d.L.	cad	€ 119,78
18	AN.18	Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e collocazione di ciottoli di fiume in pietra dura, lavati e selezionati accuratamente secondo le sagome richieste, del diametro compreso tra 30 e 60 mm per la formazione di pavimento in acciottolato, collocati di punta su letto di malta di calce idraulica costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio" , secondo la tessitura richiesta dalla D.L., finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni e le forme stabilite dalla D. L.	m²	€ 80,01
19	AN.19	Forn. e coll. di basole concave in calcare predisposte secondo i disegni e le indicazioni date dalla D.L. per il deflusso delle acque di colore più possibile simile alle basole preesistenti, rispondenti alle "norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" di cui al R.D. 16/11		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		/1930 n° 2232. Dovranno essere omogenee, a grana compatta (con esclusione di parti tratte dal cappellaccio), esenti da screpolature, peli, venature, piani di sfaldatura, sostanze estranee, nodi, scaglie, cavità sonore alla percussione ecc. Il carico di sicurezza a compressione non dovrà mai essere superiore al 20% del rispettivo carico di rottura. Saranno escluse tutte quelle pietre alterabili all'azione degli agenti atmosferici ed all'acqua. Le dimensioni non saranno mai inferiori a cm 40/50x50/60 e dello spessore non inferiore a cm 13 ai bordi ed a cm 20 nella parte centrale con spigoli a taglio o a spacco e superficie laterale e di giunto lavorate a scalpello nella parte superiore e grossolanamente sbazzate in quella in quella inferiore in modo che tra i bordi delle due guide, poste in piano ed accostate esista un intervallo di giunto di larghezza superiore ad 1 cm. Saranno 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 "mazzapicchio", in modo da rendere perfettamente omogeneo e livellato il piano finito della pavimentazione, compresa la lavorazione a mano con sabbia delle facce in vista per rendere tutta la superficie crespata in modo omogeneo tale da rendere leggibile la lavorazione ad intervento ultimato spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti e pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L., nel rispetto della giacitura del piano da realizzare, poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante reinterro e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata e compreso altresì quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L..	m	€ 122,31
20	AN.20	Fornitura e collocazione di rivestimento in marmo Travertino levigato di ottima qualità di vari spessori e forme come da tavole di progetto P.05 e P.06. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni necessarie ad ottenere i singoli pezzi, gli sfridi, la bocciardatura delle lastre a pavimento e la stuccatura finale.	ca d	€ 12.205,17
21	AN.21	Fornitura e messa a dimora di albero o siepe ornamentale a scelta della D.L. di altezza non inferiore a cm 130, compreso lo scavo della buca il successivo ricolmo, l'apporto di concime vegetale e tutore stabile. Il tutto per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad	€ 27,38
22	AN.22	Maggior onere alla voce 5.6 per la collocazione di spezzoni di piastrelle di vari colori secondo il disegno e le indicazioni della D.L., compreso nel prezzo il taglio delle piastrelle e lo sfrido.	m²	€ 90,12
23	AN.23	Irrigatore statico Fornitura e posa in opera di irrigatore da sottosuolo di tipo statico, con altezza di sollevamento 10 cm avente le seguenti caratteristiche: - Testine regolabile montata "standard" - Testina sostituibile - Frizione interna girevole - Molla di richiamo in acciaio inox. - Guarnizione autopulente - Attacco ½" - Frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato. - Valvola di ritegno antiruscamento - Altezza dei corpi: cm. 9,6 - cm. 15 - Superficie visibile cm. 3,2 - Portata da 2,5 a 14 litri/minuto - Pressione di esercizio da 1,0 a 2,1 BAR - Raggio di funzionamento compreso tra 2,7 e 4,6 m Reso in opera completo di presa a staffa per il collegamento alla		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	AN.24	tubazione e prolunga flessibile fino a 1.5 metri, con giunti e tubo flessibile. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	€ 26,16
25	AN.25	Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE 40 (sigma 32) serie PN 6, per fluidi in pressione a norma UNI 7990:2004. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 25 mm	m	€ 4,03
26	AN.26	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE 40 (sigma 32) serie PN 6, per fluidi in pressione a norma UNI 7990:2004. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: D esterno 32 mm	m	€ 4,70
27	AN.27	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V). - Filtro sulla membrana e sul solenoide. - Regolatore di flusso. - Solenoide monoblocco senza possibilità di uscita del pistoncino interno di apertura e posizione di spurgo - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. - Portata minima 13 lt/min - Installazione in linea. - Pressione massima di esercizio 10 bar. Resa in opera entro pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolata, rettangolare di dimensioni almeno 40x30x30 cm, con corpo e coperchio verde, coperchio antispurco con bullone di chiusura, completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	€ 155,19
		Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di cavo elettrico multipolare a doppio isolamento con conduttore a filo unico rigido avente le seguenti caratteristiche: - guaina esterna nera - 5 conduttori flessibili di sezione 0,8 mmq isolati in vari colori per facilitare l'identificazione - tensione massima 24 V - adatto per distanze massime di 350 m Reso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	AN.28	<p>perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa monoblocco multistadio sommergibile in acciaio inossidabile al nichel cromo con girante in acciaio. Parte idraulica in basso e motore in alto per un miglior raffreddamento del motore con l'acqua pompata. Doppia tenuta sull'albero con interposta camera d'olio. Filtro in aspirazione. Per impianti di rrigazione. Temperatura massima dell'acqua 35°C. Minima profondità d'immersione 100mm. Massima profondità d'immersione 20 m con adeguato cavo. Minimo diametro del pozzo 132 mm. Motore monofase 230V, isolamento in classe F, protezione IP68. Compresa scatola di comando con protezione funzionamento a secco in tre modalità: senza sonde con 15 minuti d'attesa, prima del riavvio, con due sonde di livello superiore e inferiore, con unica sonda di livello e 15 minuti di attesa per riempimento pozzo. Sistema antibloccaggio con partenza ogni 24 ore. 2900 RPM 1,1 kW - 66 lt - 43 mt centro curva. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	m	€ 2,27
29	AN.29	<p>Fornitura e posa in opera di Programmatore modulare: modello base a 8 stazioni espandibile fino a 32 con moduli da 4 o 8 stazioni installabili anche con programmatore acceso. Carter con sportello. Pannello di programmazione rimovibile con batteria 9V che mantiene le impostazioni anche in assenza di alimentazione. 4 programmi con microirrigazione operativa in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, Partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h, Water Budget 0-300%, Programmazione per cicli, Tempi di irrigazione 1 minuto/12 ore, Cycle&Soak, Avvio pompa o MV programmabile per stazione, Sospensione pioggia programmabile - Funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuito. Avvio fino a 2 elettrovalvole 24V più MV in contemporanea.</p> <p>Compreso sensore pioggia wire-less (SENZA FILI) che consente la sospensione dell'irrigazione quando la pioggia supera la soglia programmata. Tre modalità di intervento: programmata, sospensione per 72h, sensore bypassato per 72h. Soglie di lavoro regolabili: pioggia 3-19 mm, Campo di comunicazione senza fili: 90 m</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 1.710,53
30	AN.30	<p>Rimozione di alberi della specie Brachichiton di qualsiasi diametro ed altezza, eseguito con idonee attrezzature, compreso il taglio del tronco a 20 cm sotto il livello del piano finito di progetto, compreso il lievo della ceppaia , con carico, trasporto e scarico legno e ramaglie a discarica da procurarsi a cura dell'appaltatore, comprese le opere provvisionali necessarie, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 1.287,72
			cad	€ 296,14
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	1.1.7	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
		1) 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.	m ³	€ 10,33
32	1.1.9	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 m 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 dell'Amministrazione.	m ³	€ 146,70
33	1.2.4	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.		
		2) 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.	m ³	€ 0,63
34	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 22,80
35	12.1.11	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	13.3.1	termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		3) spessore 2,0 mm.	m ²	€ 31,00
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii.. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.		
37	13.3.2	3) D esterno 75 mm.	m	€ 10,00
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii.. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
38	13.3.5	5) D esterno 50 mm.	m	€ 7,36
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii.. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	13.7.2	5) D esterno 50 mm.	m	€ 7,52
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- 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.		
		3) D esterno 200 mm; interno 190,2 mm.	m	€ 19,50
		4) D esterno 250 mm; interno 237,6 mm.	m	€ 29,70
		5) D esterno 315 mm; interno 299,6 mm.	m	€ 39,50
40	13.7.4	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.		
		2) D esterno 125 mm da 45° a 90°	cad	€ 12,50
41	13.7.5	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.		
		4) D esterno 200 mm	cad	€ 35,90
		5) D esterno 250 mm	cad	€ 93,80
		6) D esterno 315 mm	cad	€ 179,40
42	14.1.10	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti -UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
		2) Conduttori sezione 2,5 mm²	cad	€ 41,70
43	14.1.12	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati,		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
44	14.1.2	standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
		2) Conduttori sezione 4,0 mm ²	cad	€ 51,20
45	14.1.4	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.		
		1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad	€ 24,60
46	14.1.7	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
		1) Conduttori sezione 1,5 mm ²	cad	€ 40,70
47	14.3.3	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.	cad	€ 5,68
		Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.		
48	14.4.2	4) Conduttori sezione 6,0 mm ² .	m	€ 2,25
		Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente /fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.		
49	14.4.5	1) Dimensione 8 moduli DIN	cad	€ 35,80
		6) Dimensione 54 moduli DIN	cad	€ 182,80
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	14.4.6	CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 5) 4P In da 40 a 63 A	cad	€ 172,90
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad	€ 87,30
51	14.4.7	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad	€ 102,70
		4) 4P In da 6 a 32 A	cad	€ 222,30
52	14.4.9	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.		
		1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad	€ 83,70
53	14.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		1) Con lampada FL 1x18 W	cad	€ 56,60

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	15.4.19	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.		
		5) per valvola da 1½" di diametro	cad	€ 35,70
		6) per valvola da 2" di diametro	cad	€ 46,60
55	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	m³	€ 142,10
56	18.1.3	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte		
		1) per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	€ 123,30
		2) per pozzetti da 40x40x80 cm	cad	€ 155,70
57	18.5.1	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 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.		
		4) sez. 1 x 6 mm².	m	€ 2,81
58	18.5.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		2) sez. 1 x 2,5 mm².	m	€ 1,78
		3) sez. 1 x 4 mm².	m	€ 2,19
		4) sez. 1 x 6 mm².	m	€ 2,55
		5) sez. 1 x 10 mm².	m	€ 3,31
59	18.7.4	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm² + 1x50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomma preformata, riempita di gel isolante, morsetto di giunzione, fascette di serraggio esterne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 50 mm²	cad	€ 44,80
60	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
61	18.8.2	35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	m	€ 6,16
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		2) diametro pari a 50 mm.	m	€ 4,22
62	21.1.16	3) diametro pari a 63 mm.	m	€ 4,88
		Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	kg	€ 0,36
63	21.1.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e /o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		1) eseguito con mezzo meccanico.	m³	€ 390,20
64	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
		- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.	m³	€ 24,70
65	21.1.3	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		1) eseguito con mezzo meccanico.	m³	€ 454,70
66	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²	€ 10,60
67	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		- per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	m²	€ 1,74
68	3.1.1	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.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
69	3.2.1	1) per opere in fondazione con C 8/10.	m ³	€ 115,20
		6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.	m ³	€ 142,30
		8) per opere in elevazione lavori edili con C 20/25.	m ³	€ 153,10
70	3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):		
70	3.2.3	2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.	kg	€ 1,64
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	m ²	€ 19,70
71	5.12	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
72	5.6	collocato all'esterno degli edifici.	m ²	€ 11,70
		Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 46,80
73	6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		
74	6.1.4	2) per strade in ambito urbano.	m ³	€ 32,80
		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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
75	6.1.5	<p>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</p> <p>- 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 1000 kg, rigidità 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 /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.</p> <p>2) per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.</p>	m²	€ 1,70
		<p>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</p> <p>- 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/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 per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
76	6.4.2	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.		
		2) per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.	m²	€ 2,07
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		1) classe B 125 (carico di rottura 125 kN).	kg	€ 3,96
77	6.4.3	2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN).	kg	€ 4,22
		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.	cad	€ 122,20
78	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	kg	€ 3,09
79	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	€ 2,59
80	7.2.16	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.		
		2) per carpenteria leggera	Kg	€ 1,21