

# COMUNE DI GRATTERI

(Provincia di Palermo)

Piazza Monumento n. 4 - 90010 GRATTERI (PA) -  
P. IVA 00550180822 - Tel. 0921.429214 - Fax. 0921.429592 -  
Email comunegratteri@libero.it  
protocollo.comunegratteri@sicurezza postale.it

## PROGETTO ESECUTIVO

**per lavori di riqualificazione, manutenzione ed illuminazione  
della sede stradale della zona artigianale in C.da Cuba.**

*Progettista:*  
Ing. Luigi TROBIA

*Collaboratori:*  
Ing. Vincenzo BLANDO

Gratteri lì \_\_\_\_\_

### B.2

*elaborato:*  
**ELENCO PREZZI**

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	OP.1	Operaio Comune 1° livello EURO VENTIUNO/72	€/ora	21,72
2	OP.2	Operaio Qualificato 2° livello EURO VENTQUATTRO/11	€/ora	24,11
3	OP3	Operaio specializzato EURO VENTICINQUE/87	€/ora	25,87
4	INC-TRAS P	Incidenza trasporto EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
5	NOLO CESTELL	Nolo cestello elevatore EURO SESSANTA/00	€/ora	60,00
6	INC-ATTR -VERDE	Incidenza attrezzatura per sistemazione manuale terreno vegetale EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
7	INC-ATTR -MAN	Incidenza attrezzature manuali per opere edili EURO UNO/00	€/cadauno	1,00
8	ALBERI	Fornitura essenze autoctone quali abete nebrodensis, pioppo o similari come indicato dalla direzione lavori compreso il terriccio e la concimazione per la messa a dimora. EURO TRENTA/00	€/cadauno	30,00
9	PANCHIN A	Panchina per esterno costituita da: supporti laterali di fissaggio e sostegno in ghisa sferoidale con ampio basamento per uno stabile ancoraggio a pavimento, trattati con una mano di vernice protettiva; n. 5 listoni in legno L=125 mm, per seduta e schienale, con impregnanti e mano di finitura color legno; bulloneria di assemblaggio in acciaio zincato; tasselli per l'infissione a secco. Dimensioni: lunghezza 1780 mm, altezza 840 mm, larghezza 740 mm. Listoni in IROKO EURO CINQUECENTOESSANTA/00	€/cadauno	560,00
10	036281	MARINA-QUADRO POLIESTERE 800X600X300 P.TR. EURO QUATTROCENTOVENTISEI/99	€/cadauno	426,99
11	036291	MARINA ACC.-ZOCOLO 600X300 EURO CENTOSETTANTADUE/78	€/cadauno	172,78
12	036409	MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadriI H>=400 EURO SEDICI/98	€/cadauno	16,98
13	036618	QUADRI Acc.-2 montanti telai dim. 800x600 EURO TRENTACINQUE/40	€/cadauno	35,40
14	036132	QUADRI Acc.-Pannello cieco H=300 L=600 EURO TRENTAQUATTRO/96	€/cadauno	34,96
15	036624	QUADRI Acc.-Guida DIN simm. L=600 EURO UNDICI/24	€/cadauno	11,24
16	036688	QUADRI Acc.-Pann. finestrato x quadro L=600 EURO VENTICINQUE/05	€/cadauno	25,05
17	036698	QUADRI Acc.-Pannello cieco x quadro L=600 EURO DICIASSETTE/66	€/cadauno	17,66
18	E80FP	Btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm EURO DUE/66	€/cadauno	2,66
19	F10L/2	Btdin - scaricatore sovratens 70kA 2P 400V EURO QUATTROCENTOESSANTAUNO/67	€/cadauno	461,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
20	F11P1	Btdin - interr crepusc non programmab. 230V EURO OTTANTATRE/36	€/cadauno	83,36
21	F312	Btdin - portafusibile sezionabile 2P 20A EURO TREDICI/43	€/cadauno	13,43
22	F32	Fusibili - tipo F 10,3x38mm 32A EURO DUE/05	€/cadauno	2,05
23	F322	Btdin - portafusibile sezionabile 2P 32A EURO TREDICI/41	€/cadauno	13,41
24	F6C/3	Btdin - commutatore 2 posizioni + zero EURO SESSANTANOVE/39	€/cadauno	69,39
25	FA881C6	Btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA EURO DICIASSETTE/11	€/cadauno	17,11
26	FM2A4N2 30M	Btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac EURO QUARANTASEI/05	€/cadauno	46,05
27	FN81NC16	Btdin60 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA EURO TRENTANOVE/47	€/cadauno	39,47
28	G24AS32	Btdin-BDA G2 32A 2P 300mA A-S EURO CENTOSETTANTATRE/35	€/cadauno	173,35
29	T/16	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 16A EURO UNO/62	€/cadauno	1,62
30	004881	MORSETTIERE-40A 2P 6M EURO DICIOOTTO/89	€/cadauno	18,89
31	CANALET TA	Canaletta in calcestruzzo polimerico con due griglie in ghisa sferoidale classe F900 dimensioni esterne 1000x460mm con luce netta 400mm EURO SETTECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	740,00
32	TAPPO CANALET	Tappo per canaletta in calcestruzzo polimerico con due griglie in ghisa sferoidale classe F900 dimensioni esterne 1000x460mm con luce netta 400mm EURO OTTO/00	€/cadauno	8,00
33	SIEPE	Essenze autoctone per siepi a rapida crescita aventi altezza media 1,20 m compreso il terriccio e la concimazione per la messa a dimora. EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
34	PALO CURVO C	palo curvo C EURO DUEMILASEICENTOSETTANTASEI/00	€/cadauno	2.676,00
35	ARMATU RA LED56	Armatura a LED 56W EURO MILLECENTOSESSANTA/00	€/cadauno	1.160,00
36	ARMATU RA LED28	Armatura LED 28 W EURO MILLEQUARANTACINQUE/00	€/cadauno	1.045,00
37	CESTINO RIF	Portarifiuti in ghisa ad un cestino in acciaio altezza 110cm modello Vienna o similare EURO DUECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	240,00
38	CEMENT O	Fornitura di cemento pozzolanico tipo R 32,5 EURO ZERO/20	€/chilogrammo	0,20
39	INERTI	Fornitura di inerti e sabbia EURO DICIOOTTO/00	€/metro cubo	18,00
40	ACCESSO RI E	Accessori e minuterie varie EURO UNO/00	€/a corpo	1,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
41	V-ABETE NEBRODE	Essenza arborea autoctona tipo ABETE NEBRODENSIS altezza compresa tra 2.50-3.00 m in vaso.  EURO TRENTASEI/89	€/cadauno	36,89
42	V-SIEPE-1 0-1.0	Essenza arborea autoctona del tipo BIBURNUM LUCIDO altezza compresa tra 1.00-1.20 m  EURO DODICI/30	€/cadauno	12,30
43	V-SIEPE-0 80-0.90	Essenza arborea autoctona del tipo BIBURNUM LUCIDO altezza compresa tra 0.80-0.90 m  EURO CINQUE/74	€/cadauno	5,74
44	V-TUBO IRRIGAZI	Tubo per impianto irrigazione a goccia diametro 16mm  EURO ZERO/21	€/metro	0,21
45	V-MICROI RRIGATO	Gocciolatore autocompensante da 15 lt/h  EURO ZERO/21	€/cadauno	0,21
46	V-CENTR _IRRIGAZ	Centralina di irrigazione ad un settore a batteria di tipo stagna  EURO CINQUANTASETTE/50	€/cadauno	57,50
47	COLLARE PRESA	Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE). Tubo, valvola a sfera piombabile e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100.  EURO CENTOTREDICI/60	€/cadauno	113,60
48	POZZETT O 50X50	Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=480 mm) ed elemento di prolunga (h=525 mm) escluso chiusino/griglia in ghisa sferoidale da compensarsi a parte. Dimensioni interne 500x500 mm.  EURO CINQUANTAUNO/60	€/cadauno	51,60
49	POZZETT O 60X60	Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=580 mm) ed elemento di prolunga (h=630 mm) escluso chiusino/griglia in ghisa sferoidale da compensarsi a parte. Dimensioni interne 595x595 mm.  EURO NOVANTATRE/80	€/cadauno	93,80
50	CANALET TA	Canaletta in calcestruzzo polimerico con due griglie in ghisa sferoidale classe F900 dimensioni esterne 1000x460mm con luce netta 400mm  EURO SETTECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	740,00
51	CANALE CLS	Canale rinforzato in calcestruzzo polimerico con profilo di protezione dei bordi in ghisa sferoidale con giunto sigillabile maschio femmina. Dimensioni esterne: 1000x494x465mm; Luce netta interna: 400mm  EURO DUECENTONOVE/60	€/cadauno	209,60
52	GRIGLIA GHISA	Griglia in ghisa sferoidale avente lunghezza di 50 cm e classe D400, per canali in cls polimerico aventi luce netta di 400 mm, ancorate tramite dispositivo di fissaggio automatico. avente luce netta di 400 mm .  EURO CENTOVENTIUNO/90	€/cadauno	121,90
53	NASTRO_ SEGN	Nastro di localizzazione tipo Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" O "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro ha una'apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametri. La disposizione a sinusoidale consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
54	IE.59 TELLUX	<p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/00</p> <p>Fornitura di apparecchio da incasso a pavimento serie "TELLUX D44" della Castaldi o equivalente, per installazione incassi a terreno con corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione; cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza; telaio in acciaio inox AISI 316 sabbiato. Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina) di colori acciaio inox sabbiato alluminio; viteria inox AISI 304, guarnizioni in gomma ai siliconi, colori vetro grigio, conforme alle Norme EN 60 598-1.</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <p>" D: Diametro totale apparecchio (mm): 315,00</p> <p>" Forma vano incasso: 3</p> <p>" Diametro vano incasso (mm): 380,00</p> <p>" Profondità incasso (mm): 280,00</p> <p>" Peso (kg): 9,00</p> <p>" Volume pezzo imballato (m3): 0,046</p> <p>Informazioni tecniche</p> <p>" Lampada: LED - 33W</p> <p>" Flusso luminoso totale: 2800 lm</p> <p>" Efficienza apparecchio: 85 lm/W</p> <p>" Classe d'isolamento: II</p> <p>" Temperatura di colore: ? 4000K;</p> <p>" Grado IP 65</p> <p>" Conforme alle norme CE vigenti.</p> <p>" Durata 30.000 ore.</p> <p>" Tipo gruppo alimentazione: Elettronico</p> <p>" Montaggio gruppo alimentazione: Integrato</p> <p>" Ingresso linea: Completo di spezzone di cavo H07RN-F già collegato e collaudato a tenuta.</p> <p>" Tensione: 220/240V</p> <p>" Frequenza: 50/60 Hz</p> <p>Ottiche:</p> <p>" Apertura fascio: medio</p> <p>" Orientabile: Sì</p> <p>" Basculaggio: ±15° VOLVENDO</p> <p>" Sistema Ottico: Vetro temperato spess 12 mm - resistente all'urto meccanico e allo sbalzo termico.</p> <p>Il corpo illuminante dovrà essere accompagnato da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOSESSETTE/00</p>	€/cadauno	63,00
55	ACC E MINUTER	<p>Accessori e minuterie per istallazione apparecchi illuminanti a pavimento</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/00</p>	€/cadauno	567,00
			€/astima	1,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
56	1.1.4.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, 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, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, 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 (art. 20.7.5), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed 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 escavatore.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/12</p>	€/metro cubo	6,12
57	1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da 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 escavatore.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/56</p>	€/metro cubo	4,56
58	1.4.4	<p>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.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/78</p>	€/metro	3,78
59	1.4.5	<p>Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 -1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m3 e per ogni km.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNO/01	€/metro cubo	1,01
602.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava.		
		EURO CINQUANTA/20	€/metro cubo	50,20
612.4.1		Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - TP.		
		EURO CINQUANTASETTE/50	€/metro quadrato	57,50
623.1.1.7		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 lavori stradali con C 20/25.		
		EURO CENTOTRENTATRE/10	€/metro cubo	133,10
633.1.1.9		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 elevazione lavori stradali con C 20/25.		
		EURO CENTOTRENTANOVE/40	€/metro cubo	139,40
643.1.2.1		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 edili : C 25/30.		
		EURO CENTOQUARANTASETTE/20	€/metro cubo	147,20
653.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
663.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/04</p>	€/chilogrammo	2,04
675.12.2		<p>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.</p> <p>collocato all'esterno degli edifici.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€/metro quadrato	11,70
686.1.1.2		<p>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.</p> <p>per strade in ambito urbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/50</p>	€/metro cubo	30,50
696.1.3.1		<p>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</p> <p>- 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 1000 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/m<sup>2</sup>), 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>per strade in ambito extraurbano</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/29</p>	€/metro quadrato	1,29
701.2.4.2		<p>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.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
716.1.3.2		<p>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</p> <p>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 1000 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.</p>	€/metro cubo	0,63
726.1.4.2		<p>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 1000 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/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.</p>	€/metro quadrato	1,43
		EURO UNO/70	€/metro quadrato	1,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
73	6.2.10.3	<p>Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x20 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEDICI/00</p>	€/metro	116,00
74	6.1.5.2	<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/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/07</p>	€/metro quadrato	2,07
75	6.2.7.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima <sup>3</sup> 70 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a flessione minima <sup>3</sup> 15 N/mm<sup>2</sup>, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura £ 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- spessore non inferiore a 28 mm : per elementi di formato 20x20 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/90</p>	€/metro quadrato	67,90
76	6.2.10.1	<p>Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per elementi di formato 30x20 cm. EURO CENTOQUARANTATRE/20	€/metro	143,20
77	6.4.1.3	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 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	€/chilogrammo	2,52
78	6.4.3	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. EURO CENTOVENTIDUE/20	€/cadauno	122,20
79	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRE/18	€/chilogrammo	3,18
80	6.4.7	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o conglomerato cementizio di classe C 12/15 e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO QUINDICI/70	€/metro	15,70
81	6.5.1.3	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461:2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5:2008, per la marcatura CE. Valutata al metro lineare di barriera, compresi i dispositivi rifrangenti, i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera di classe H2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. EURO CENTOUNO/90	€/metro	101,90
82	18.5.3.2	Fornitura e collocazione di conduttore 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, già graffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> . EURO TRE/83	€/metro	3,83
83	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTAQUATTRO/60</p>	€/cadauno	134,60
84	6.6.2	<p>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale o circolare da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUE/20</p>	€/cadauno	155,20
85	18.8.2.3	<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, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>diametro pari a 63 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/88</p>	€/metro	4,88
86	21.1.26	<p>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.</p> <p>- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/70</p>	€/metro cubo	24,70
87	6.6.7.2	<p>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.</p> <p>CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAUNO/40</p>	€/cadauno	151,40
88	6.6.10	<p>Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/60</p>	€/cadauno	36,60
89	6.6.21	<p>Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
90	6.6.22	<p>- per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/15</p> <p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p>	€/metro quadrato	9,15
91	13.3.1.1	<p style="text-align: right;">EURO ZERO/95</p> <p>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.</p> <p>D esterno 50 mm.</p>	€/metro	0,95
92	13.3.12.4	<p style="text-align: right;">EURO SEI/68</p> <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 8 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.</p> <p>D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm.</p>	€/metro	6,68
93	13.3.12.7	<p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/20</p> <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 8 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.</p> <p>D esterno di 630 mm - D interno di 535 mm.</p>	€/metro	35,20
94	13.8	<p style="text-align: right;">EURO CENTODIECI/40</p> <p>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.</p>	€/metro	110,40
95	13.9.5.2	<p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/30</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in</p>	€/metro cubo	22,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
96	13.9.5.25	<p>PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo : DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm EURO OTTOCENTOQUARANTASETTE/40</p>	€/cadauno	847,40
97	13.9.6.10	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di copertura : per pozzetto DN 800 mm EURO DUECENTOOTTO/70</p>	€/cadauno	208,70
98	13.9.6.17	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo : DN 1200 mm, innesto linea/salto DN600 mm EURO MILLEQUATTROCENTOVENTI/00</p>	€/cadauno	1.420,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200,1500 mm : DN200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/10</p>	€/cadauno	50,10
99	13.9.6.21	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di sopralzo : DN 1200 mm, altezza utile 330 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTA/20</p>	€/cadauno	290,20
100	13.9.6.22	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di sopralzo : DN 1200 mm, altezza utile 660 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTASEI/80</p>	€/cadauno	386,80
101	13.9.6.26	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p>		
		<p>- Elemento di copertura : per pozzetto DN 1200 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOQUATTORDICI/40</p>	€/cadauno	414,40
102	13.9.7.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Elemento di fondo - altezza utile 945 mm : Dimensione interna 800 x 800 mm cad. 3.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOQUARANTADUE/00</p>	€/cadauno	342,00
103	13.9.7.22	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.</p> <p>- Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m<sup>2</sup> : per pozzetto 800 x 800 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTODICIOTTO/90</p>	€/cadauno	218,90
104	18.1.1.1	<p>Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, argille, detriti alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.		
		EURO CINQUANTASEI/30	€/metro cubo	56,30
105	18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza		
		EURO TRECENTOCINQUANTASEI/50	€/cadauno	356,50
106	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm2.		
		EURO DUE/19	€/metro	2,19
107	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 in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 2 x 1,5 mm2.		
		EURO DUE/67	€/metro	2,67
108	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); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2		
		EURO CINQUANTA/80	€/cadauno	50,80
109	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm.		
		EURO DIECI/20	€/metro	10,20
110	19.7.1	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
111	19.10.1.3	<p>prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indice di velocità VIH50 = 70 mm/s (EN 11058),</li> <li>- permeabilità a 20 kPa = 4,6*10E-4 m/s (DIN 60500-4),</li> <li>- permeabilità a 200 kPa = 2,9*10E-4 m/s (DIN 60500-4),</li> <li>- diametro di filtrazione O90 = 140 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche:</li> <li>- punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),</li> <li>- punzonamento dinamico = 35 mm (EN 13433),</li> <li>- resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</li> <li>- Per m2 di superficie coperta.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO TRE/84</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm2/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per un diametro esterno di 160 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/20</p>	€/metro quadrato	3,84
112	6.1.2.2	<p>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.</p> <p>per strade in ambito urbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/80</p>	€/metro cubo	15,20
113	6.1.2.1	<p>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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/30</p>	€/metro cubo	32,80
114	3.2.1.2	<p>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):</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/chilogrammo	25,30
115	2.4.4	<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo</p>		1,64

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di AG - CL - EN.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTA/00</p>	€/metro quadrato	60,00
1162.4.2		<p>Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Mistretta ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 4 e 6 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - ME - CL - EN.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTADUE/70</p>	€/metro quadrato	92,70
1172.1.10.1		<p>Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOQUARANTASETTE/40</p>	€/metro cubo	447,40
1181.1.9		<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 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 scariolamento; 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASEI/70</p>	€/metro cubo	146,70
11921.5.4		<p>Travi in essenza dura, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEQUATTROCENTOOTTO/00</p>	€/metro cubo	1.408,00
12019.12.2.1		<p>Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano. L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs&gt;1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m2 di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m2 di area da trattare come superficie a vista.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
121	1.1.7.1	<p>Con sementi selezionate di specie azotofissatrici e/o miglioratrici</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/89</p> <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>	€/cadauno	3,89
122	6.4.2.3	<p style="text-align: right;">EURO DIECI/33</p> <p>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.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p>	€/metro cubo	10,33
123	18.7.5	<p style="text-align: right;">EURO TRE/62</p> <p>Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.</p>	€/chilogrammo	3,62
124	13.3.2.2	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/20</p> <p>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.</p> <p>D esterno 25 mm.</p>	€/cadauno	45,20
125	18.1.3.1	<p style="text-align: right;">EURO CINQUE/62</p> <p>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</p>	€/metro	5,62

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>per pozzetti da 40x40x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/30</p>	€/cadauno	123,30
126	15.4.19.2	<p>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.</p> <p>per valvola da 3/4" di diametro</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/30</p>	€/cadauno	15,30
127	15.4.23	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIOTTO/30</p>	€/cadauno	118,30
128	19.10.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50 cm<sup>2</sup>/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Per un diametro esterno di 200 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/40</p>	€/metro	19,40
129	3.1.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/20</p>	€/metro cubo	115,20
130	6.4.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>classe D 400 (carico di rottura 400 kN).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/90</p>	€/chilogrammo	4,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
131	AP_1	Sovralzo di pozzetti esistenti di qualsiasi tipo e dimensioni, compresa la rimozione del chiusino con telaio in ghisa, la messa in quota secondo le indicazioni di progetto, i materiali occorrenti per realizzare il sovrалzo in muratura, i rinfianchi, la ricollocazione del telaio e del chiusino e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta pronta alla fase di rifinitura ad asfalto della sede stradale. EURO SETTANTACINQUE/32	€/cadauno	75,32
132	AP_2	Rimozione barriera stradale di sicurezza in lame di acciaio esistente e deposito in sito indicato dall'amministrazione nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo sono compensati: lo smontaggio dei vari elementi compresi i sistemi di attacco e i dispositivi rifrangenti, la rimozione e/o taglio dei pali di sostegno, il carico su autocarro ed il trasporto e deposito su area indicata dall'Amministrazione Comunale, il trasporto a discarica dei componenti non riutilizzabili ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e consentire la realizzazione delle opere di progetto. EURO VENTICINQUE/41	€/metro	25,41
133	AP_3	Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie di opere d'arte stradali per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo e/o intonaco cementizio. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato EURO DICIASSETTE/36	€/metro quadrato	17,36
134	AP_4	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve con malta dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia, dello spessore minimo di mm 20, lisciato a cazzuola compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/80	€/metro quadrato	11,80
135	AP_5	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso: l'eventuale intonaco cementizio, con malta dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia, necessario alla regolarizzazione della superficie piana verticale e/o orizzontale per la posa del paramento in pietra, i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAQUATTRO/83	€/metro quadrato	64,83
136	AP_6	Conglomerato cementizio per strutture non armate posto su piastra in cls compensata a parte, classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 7 cm, dato in opera secondo le indicazioni di progetto, compreso additivi aeranti, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura, lo spolvero di almeno 8 kg/mq di cemento sull'impasto fresco per formare uno strato superficiale di usura avente spessore di 2 cm, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/70	€/metro quadrato	13,70
137	AP_7	Fornitura e posa in opera di panchina con seduta e spalliera realizzata con doghe di legno di Iroko fissate su struttura in ghisa colore grigio canna di fucile collocata e fissata a pavimento, avente le caratteristiche dimensionali illustrate nell'elaborato esecutivo riportato nella tavola n. 6 di progetto, compreso accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. EURO OTTOCENTOCINQUE/12	€/cadauno	805,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
138	AP_8	<p>Parapetto in travicelli di castagno a sezione circolare, aventi caratteristiche dimensionali illustrate nel particolare esecutivo di cui alla tavola n. 6 di progetto, con elementi semi lavorati compreso trattamento antitarlo e verniciatura ad olio sintetico, gli fridi, il trasporto e la posa in opera per infissione nel terreno e/o inghisaggio in getto di cls (ove necessario) previa realizzazione di foro avente profondità pari a 50 cm e sigillatura con malta cementizia, compreso i materiali minuti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro lineare</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/12</p>	€/metro	82,12
139	AP_9	<p>Fornitura e posa in opera di porta rifiuti in ghisa con cestino in acciaio capacità 35 Lt ed altezza complessiva di cm 110, compresa la realizzazione del foro nella pavimentazione del marciapiede, il fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTACINQUE/43</p>	€/cadauno	385,43
140	AP_10	<p>Fornitura e posa a dimora di alberi autoctoni tipo pino nebrodensis o similare, di altezza variabile 2.50-3.00 m, indicato dalla direzione lavori, compreso lo scavo, il terriccio idoneo per l'attecchimento radicale, la concimazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/07</p>	€/cadauno	77,07
141	AP_11	<p>Fornitura e posa a dimora di siepi sempre verdi (Biburnum lucido o similare) di altezza variabile 1.00-1.20 m e comunque secondo le indicazioni dalla direzione lavori, compreso lo scavo, il terriccio idoneo per l'attecchimento radicale, la concimazione e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/62</p>	€/metro	46,62
142	AP_12	<p>F.p.o. di collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE). Tubo, valvola a sfera piombabile e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100.</p> <p>Compreso le opere murarie e lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODIECI/33</p>	€/cadauno	210,33
143	AP_13	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatico a goccia costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1 Centralina di irrigazione ad un settore alimentata a batteria di tipo stagno installata entro apposito pozzetto;</li> <li>- ML 200.00 di Tubazione per irrigazione diametro ø 16 fascettato a 30 cm dal terreno alla essenza arborea;</li> <li>- N. 120 Gocciolatori autocompensanti in corrispondenza delle essenze arboree;</li> <li>- Ogni altro materiale minuto necessario.</li> </ul> <p>E' compreso nel prezzo la manodopera, tutti i materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOTRENTATRE/67</p>	€/a corpo	533,67
144	AP_14	<p>F.p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=525 mm) ed elemento di prolunga (h=480 mm), escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, rifinaco con calcestruzzo magro spessore 10 cm, 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.</p> <p>per pozzetti aventi dim. interne: 500x500x1005 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTASEI/87</p>	€/cadauno	156,87
145	AP_15	<p>F.p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=630 mm) ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
146	AP_16	<p>elemento di prolunga (h=580 mm), escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, rinfianco con calcestruzzo magro spessore 10 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti aventi dim. interne: 595x595x1210 mm EURO DUECENTOSETTANTA/22</p>	€/cadauno	270,22
147	AP_17	<p>Fornitura e posa in opera di canale rinforzato in calcestruzzo polimerico omposto da aggregati di quarzo e resine poliesteri conforme alle norme UNI-EN-1433, marchio CE, con il fondo di scorrimento semicircolare e superfici a specchio impunture e inattaccabili dalle termiti, con spiccata resistenza agli acidi, agli idrocarburi ed ai prodotti antigelo e con sede della griglia in profilato di ghisa sferoidale. Il canale sarà costituito da elementi prefabbricati di lunghezza utile da 1 m, larghezza esterna 494 mm, altezza esterna 465 mm, sezione idraulica di 400x435 mm ed equipaggiate con giunto sigillabile maschio femmina. Esse saranno complete di griglie in ghisa sferoidale di lunghezza di 50 cm classe D400, ancorate tramite dispositivo di fissaggio automatico o tramite 4 bulloni cadauna. La posa in opera sarà realizzata mediante formazione del letto di posa con pendenza laterale dell'1.0% in calcestruzzo avente spessore 20 cm e piano di posa minimo 60 cm per tutta la lunghezza della canaletta, compreso il rinfianco in calcestruzzo fino alla quota del tappetino stradale, il collegamento con tubazione da 315 in PVC al pozzetto adiacente previa formazione in opera di pozzetto di decantazione e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOOTTANTA/67</p>	€/metro	680,67
148	AP_18	<p>Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere (Q.G.) avente dimensioni 800X600X300 con portello di chiusura a chiave avente grado di protezione IP66 a doppio isolamento (Classe II), completo di zoccolo 600x300 e dei seguenti accessori: supporti di fissaggio a parete, montanti telai dim. 800x600, pannello cieco H=300 L=600, guida DIN simm. L=600, pannello finestrato x quadro L=600, falso polo da 9mm. Il quadro comprenderà i seguenti dispositivi di protezione e comando come da schema elettrico di progetto: N. 1 - scaricatore sovratens 70kA 2P 400V; N. 1 - interr. crepusc non programmab. 230V; N. 1 - portafusibile sezionabile 2P 20A; N. 2 - Fusibili tipo F 10,3x38mm 32A; N. 1 - portafusibile sezionabile 2P 32A; N. 1 - commutatore 2 posizioni + zero; N. 3 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA; N.1 - rele'monostabile 4NO bob 230Vac; N. 1 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA; N. 1 - interruttore differenziale 32A 2P 300mA A-S (selettivo); N. 2 -Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 16A. Il prezzo comprende: la manodopera, i materiali occorrenti, gli accessori di montaggio e le minuterie, la morsettieria, le targhette di identificazione dei circuiti, i capicorda e la relativa certificazione di conformità a corredo del quadro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte. EURO DUEMILASETTECENTOSEDICI/86</p>	€/cadauno	2.716,86
148	AP_18	<p>Fornitura e posa in opera sistema per arredo urbano Tipo THORN modello DYANA SYSTEM o equivalente, composto da una armatura stradale a LED da 56 watt e da sostegno in alluminio con forma a "C" realizzato da elementi modulari curvati ed assemblati l'uno con l'altro in svariate combinazioni che creano un insieme armonioso di curve e contro curve. L'assemblaggio di questi componenti è realizzato attraverso un sistema di accoppiamento a scomparsa, in fusione d'alluminio, ad innesto con guide ogni 90° per consentire il montaggio semplificato, la configurazione tridimensionale del sistema, oltrechè impedire la rotazione accidentale degli elementi una volta installati. I componenti del sostegno sono senza giunzioni ed in alluminio estruso 6060 T6 di forma conica, conforme alle norme EN755-2. Le altezze d'installazione dell'apparecchio illuminanti sono: 7m L'elemento di base del sostegno è di spessore 4mm ed ha diametro 140mm per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>altezza totale di 5,6m e 180mm per 7,8,9m            La piastra di base è in alluminio AG3 con interasse dei fori di fissaggio 200x200 mm per i pali da 5,6 m e 300x300 mm per pali da 7,8,9 m. ed è unita all'elemento di base con doppia saldatura. E' fornita completa di anelli isolanti in materiale plastico da montarsi nei fori di fissaggio.            I componenti del sostegno sono verniciati in polvere poliestere di diversi colori RAL. A scelta della D.L.            Le versioni standard hanno finitura "sabbata" per l'elemento alla base e "cromata" per gli elementi aggiuntivi superiori.            I sostegni sono costruiti in conformità alla EN 40 in Zona 3            Marchio CE            Apparecchio a LED di alta qualità con distribuzione luminosa intensivo e alimentazione elettronico.            Corpo, copertura e attacco: alluminio stampato a iniezione, finitura antracite texturizzato.            Chiusura: spessore 5mm, vetro temprato.            Fornito, pronto da installare, in un unico imballo.            Completo di LED 4200K            Montaggio: ingresso laterale Ø60mm con inclinazione 0°.            Regolabile con inclinazione -5° o testapalo con inclinazione 5° o 10°.            Dimensioni e Peso :            Misure: 685 x 511 x 92 mm            Peso: 10.84 kg            Scx: 0.03 m²            Caratteristiche elettriche            Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II.            Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, cos φ 0,9 (rifasato).            Potenza totale: 56 W            Posizione lampada: STD - standard            Lampade: 1 x LED_4669 / 56W            Flusso luminoso totale: 4669 lm            Efficienza apparecchio: 83 lm/W            Efficienza lampada: 83 lm/W            Reattore: 1x EL2            Potenza impegnata: 56 W Lambda = 0.9            Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00            Il corpo illuminate dovrà essere munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO 9002 in conformità alla circolare ministeriale n.2357 del 16 maggio 1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni.            Forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura di almeno 3 elementi che l'impresa dovrà sottoporre alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio lavori.            Sono comprese il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROMILAOTTOCENTOOTTANTADUE/65</p>		
149	AP_19	<p>Fornitura e posa in opera sistema per arredo urbano Tipo THORN modello DYANA SYSTEM o equivalente, composto da due armature stradale a LED da 56 watt e da sostegno in alluminio con forma a "C" realizzato da elementi modulari curvati ed assemblati l'uno con l'altro in svariate combinazioni che creano un insieme armonioso di curve e contro curve.            L'assemblaggio di questi componenti è realizzato attraverso un sistema di accoppiamento a scomparsa, in fusione d'alluminio, ad innesto con guide ogni 90° per consentire il montaggio semplificato, la configurazione tridimensionale del sistema, oltrechè impedire la rotazione accidentale degli elementi una volta installati.            I componenti del sostegno sono senza giunzioni ed in alluminio estruso 6060 T6 di forma conica, conforme alle norme EN755-2.            Le altezze d'installazione dell'apparecchio illuminanti sono: 7 m            L'elemento di base del sostegno è di spessore 4mm ed ha diametro 140mm per altezza totale di 5,6m e 180mm per 7,8,9m            La piastra di base è in alluminio AG3 con interasse dei fori di fissaggio</p>	€/cadauno	4.882,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150AP_20		<p>200x200 mm per i pali da 5,6 m e 300x300 mm per pali da 7,8,9 m. ed è unita all'elemento di base con doppia saldatura. E' fornita completa di anelli isolanti in materiale plastico da montarsi nei fori di fissaggio.</p> <p>I componenti del sostegno sono verniciati in polvere poliestere di diversi colori RAL. A scelta della D.L.</p> <p>Le versioni standard hanno finitura "sabbata" per l'elemento alla base e "cromata" per gli elementi aggiuntivi superiori.</p> <p>I sostegni sono costruiti in conformità alla EN 40 in Zona 3</p> <p>Marchio CE</p> <p>Apparecchio a LED di alta qualità con distribuzione luminosa intensivo e alimentazione elettronico.</p> <p>Corpo, copertura e attacco: alluminio stampato a iniezione, finitura antracite texturizzato.</p> <p>Chiusura: spessore 5mm, vetro temprato.</p> <p>Fornito, pronto da installare, in un unico imballo.</p> <p>Completo di LED 4200K</p> <p>Montaggio: ingresso laterale Ø60mm con inclinazione 0°.</p> <p>Regolabile con inclinazione -5° o testapalo con inclinazione 5° o 10°.</p> <p>Dimensioni e Peso :</p> <p>Misure: 685 x 511 x 92 mm</p> <p>Peso: 10.84 kg</p> <p>Scx: 0.03 m<sup>2</sup></p> <p>Caratteristiche elettriche apparecchio strada:</p> <p>Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II.</p> <p>Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, cos ? 0,9 (rifasato).</p> <p>Potenza totale: 56 W</p> <p>Posizione lampada: STD - standard</p> <p>Lampade: 1 x LED_4669 / 56W</p> <p>Flusso luminoso totale: 4669 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 83 lm/W</p> <p>Efficienza lampada: 83 lm/W</p> <p>Reattore: 1x EL2</p> <p>Potenza impegnata: 56 W Lambda = 0.9</p> <p>Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00</p> <p>Caratteristiche elettriche apparecchio marciapiedd:</p> <p>Posizione lampada: STD - standard</p> <p>Lampade: 1 x LED_2409 / 30W</p> <p>Flusso luminoso totale: 2409 lm</p> <p>Efficienza apparecchio: 80 lm/W</p> <p>Efficienza lampada: 80 lm/W</p> <p>Reattore: 1x EL2</p> <p>Potenza impegnata: 30 W Lambda = 0.9</p> <p>Eta: 1,00 Eta in alto: 0,00 Eta in basso: 1,00</p> <p>Il corpo illuminate dovrà essere munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO 9002 in conformità alla circolare ministeriale n.2357 del 16 maggio 1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni.</p> <p>Forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura di almeno 3 elementi che l'impresa dovrà sottoporre alla Direzione dei Lavori prima dell'inizio lavori.</p> <p>Sono comprese il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEIMILADUECENTOQUARANTACINQUE/38</p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione tipo Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA" O "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro ha una'apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli. La disposizione a sinusoidale consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione.</p>	€/cadauno	6.245,38

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
151	AP_21	<p>Il nastro dovrà essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30cm sulla verticale della tubazione o cavidotto da proteggere. I fili metallici dovranno sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/80</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a pavimento serie "TELLUX D44" della Castaldi o equivalente, per installazione incassi a terreno con corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione; csaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza; telaio in acciaio inox AISI 316 sabbiato. Verniciatura a polveri poliesteri, previo pluritrattamenti contro la corrosione (supera il test di 1500 ore in nebbia salina) di colori acciaio inox sabbiato alluminio; viteria inox AISI 304, guarnizioni in gomma ai siliconi, colori vetro grigio, conforme alle Norme EN 60 598-1.</p> <p>Dimensioni apparecchio:</p> <p>" D: Diametro totale apparecchio (mm): 315,00</p> <p>" Forma vano incasso: 3</p> <p>" Diametro vano incasso (mm): 380,00</p> <p>" Profondità incasso (mm): 280,00</p> <p>" Peso (kg): 9,00</p> <p>" Volume pezzo imballato (m3): 0,046</p> <p>Informazioni tecniche</p> <p>" Lampada: LED - 33W</p> <p>" Flusso luminoso totale: 2800 lm</p> <p>" Efficienza apparecchio: 85 lm/W</p> <p>" Classe d'isolamento: II</p> <p>" Temperatura di colore: ? 4000K;</p> <p>" Grado IP 65</p> <p>" Conforme alle norme CE vigenti.</p> <p>" Durata 30.000 ore.</p> <p>" Tipo gruppo alimentazione: Elettronico</p> <p>" Montaggio gruppo alimentazione: Integrato</p> <p>" Ingresso linea: Completo di spezzone di cavo H07RN-F già collegato e collaudato a tenuta.</p> <p>" Tensione: 220/240V</p> <p>" Frequenza: 50/60 Hz</p> <p>Ottiche:</p> <p>" Apertura fascio: medio</p> <p>" Orientabile: Sì</p> <p>" Basculaggio: ±15° VOLVENDO</p> <p>" Sistema Ottico: Vetro temperato spess 12 mm - resistente all'urto meccanico e allo sbalzo termico.</p> <p>Il corpo illuminante dovrà essere accompagnato da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29002 (ISO/9002) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici.</p> <p>Sono compresi tutte le opere relative al montaggio del corpo illuminate e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte e comunque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno date all'atto pratico dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOSETTANTAQUATTRO/16</p>	€/metro	0,80
152	CADITOI A TRASV	<p>Fornitura e posa in opera di canale rinforzato in calcestruzzo polimerico omposto da aggregati di quarzo e resine poliesteri conforme alle norme UNI-EN-1433, marchio CE, con il fondo di scorrimento semicircolare e superfici a specchio imputrescibili ed inattaccabili dalle termiti, con spiccata resistenza agli acidi, agli idrocarburi ed ai prodotti antigelo e con sede della griglia in profilato di ghisa sferoidale.</p> <p>Il canale sarà costituito da elementi prefabbricati di lunghezza utile da 1 m, larghezza esterna 494 mm, altezza esterna 465 mm, sezione idraulica di 400x435 mm ed equipaggiate con giunto sigillabile maschio femmina.</p> <p>Esse saranno complete di griglie in ghisa sferoidale di lunghezza di 50 cm classe D400, ancorate tramite dispositivo di fissaggio automatico o tramite 4 bulloni cadauna.</p> <p>La posa in opera sarà realizzata mediante formazione del letto di posa con pendenza laterale dell'1.0% in calcestruzzo avente spessore 20 cm e piano di</p>	€/cadauno	774,16

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		posa minimo 60 cm per tutta la lunghezza della canaletta, compreso il rinfiacco in calcestruzzo fino alla quota del tappetino stradale, il collegamento con tubazione da 315 in PVC al pozzetto adiacente previa formazione in opera di pozzetto di decantazione e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEVENTIUNO/06	€/metro	1.021,06
153	MAN_01	Operaio Comune 1° livello		
		EURO VENTISETTE/15	€/ora	27,15
154	SIST-TER RENO	Sistemazione terreno vegetale dell'area da piantumare secondo le indicazioni di progetto e della d.l.		
		EURO SESSANTAOTTO/54	€/ora	68,54

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
155	23.7.1.1	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTADUE/40</p>	€/cadauno	382,40
156	23.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIANNOVE/50</p>	€/cadauno	119,50
157	23.7.2.1	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENOOTTANTATRE/30</p>	€/cadauno	483,30
158	23.7.2.2	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTI/30</p>	€/cadauno	220,30
159	23.1.3.4	<p>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'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90</p>	€/metro quadrato	14,90
160	23.7.3.1	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTONOVANTAUNO/20</p>	€/cadauno	591,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
161	23.7.3.2	<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTIOTTO/30</p>	€/cadauno	328,30
162	23.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/50</p>	€/cadauno	54,50
163	23.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/40</p>	€/cadauno	51,40
164	23.1.3.1	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/10</p>	€/metro quadrato	10,10
165	23.3.4	<p>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 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</p>	€/cadauno	24,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
166	23.3.5	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico 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; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/20</p>	€/cadauno	44,20
167	23.5.1.2	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Da kg 9 classe 34A 233BC</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASEI/40</p>	€/cadauno	66,40
168	23.1.3.7	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone 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 diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/20</p>	€/cadauno	47,20
169	23.1.3.14	<p>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. incidenza % manodopera</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/11</p>	€/cadauno	1,11
170	23.1.3.5	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/20</p>	€/metro quadrato	38,20
171	23.2.6	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTASEI/30	€/cadauno	46,30
172	23.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni		
		EURO NOVE/74	€/metro	9,74
173	23.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti:		
174	23.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.	€/cadauno	611,50
		EURO SEICENTOUNDICI/50		
175	23.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	€/cadauno	348,60
		EURO TRECENTOQUARANTAOTTO/60		
176	PREP_SICUREZZA	Preposto sicurezza	€/ora	32,34
		EURO TRENTADUE/34		