

Comune di MONTEMAGGIORE BELSITO

Provincia

Palermo

ELENCO PREZZI

OGGETTO Adeguamento e messa in sicurezza della rete di distribuzione comunale a servizio dell'impianto di pubblica illuminazione, compreso l'efficientamento di Piazza Roma.

COMMITTENTE COMUNE DI MONTEMAGGIORE BELSITO

IL PROGETTISTA

Ing. Fabio Davì				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.6.6	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm² e fino a 110 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTADUE/70</p>	€/metro cubo	72,70
2	1.2.3	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- per ogni m³ di scavo</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/19</p>	€/metro cubo	6,19
3	1.2.5.1	<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> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.- 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (distanza Comune di Montemaggiore Belsito - discarica in zona industriale di Termini Imerese km. 23)</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/65</p>	€/m ³ x km	0,65
4	1.7.18	<p>Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/42</p>	€/metro cubo	7,42
5	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>		

Ing. Fabio Davì					Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
66.1.5.1		<p>per strade in ambito urbano</p> <p>EURO QUARANTADUE/74</p> <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, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p>	€/metro cubo	42,74	
714.3.14.4		<p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>EURO DUE/73</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120</p>	€/m²/cm	2,73	
814.3.17.17		<p>EURO SESSANTASETTE/42</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p>	€/cadauno	67,42	
914.3.17.38		<p>cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm²</p> <p>EURO TRE/46</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p>	€/metro	3,46	
1018.1.3.1		<p>cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm²</p> <p>EURO CINQUE/36</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 le voci 18.1.2, 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</p>	€/metro	5,36	

Ing. Fabio Davì					Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	135,92	
11	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 TRECENTOSESSANTANOVE/46	€/cadauno	369,46	
12	18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente 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/89	€/metro	10,89	
13	18.3.3.6	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10).L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K.L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°.L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo oltre i 30.001 lumen EURO MILLETRECENTOQUARANTA/01	€/cadauno	1.340,01	
14	18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto priempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm² a 1x120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm² EURO CINQUANTANOVE/88	€/cadauno	59,88	
15	18.7.3.8	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla norma CEI EN 62208 (CEI 17-87), di tipo modulare e componibile, con grado di protezione IP44, comprensivo di telaio per posa a pavimento, setti separatori in bachelite e serratura di sicurezza a cifratura unica. E' compreso l'onere del fissaggio, degli eventuali fori interni			

Ing. Fabio Davì					Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit	
		per il passaggio cavi e di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x460 mm - altezza fino a 1840 mm a due vani EURO MILLECENTOQUARANTA/26	€/cadauno	1.140,26	
16	18.7.4.2	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo della posa in opera e di ogni altro onere e magistero. pedistallo EURO DUECENTOQUARANTAUNO/12	€/cadauno	241,12	
17	14.4.4.13	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli EURO TRECENTOTRENTAOTTO/93	€/cadauno	338,93	
18	14.4.6.16	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA EURO CENTOVENTIQUATTRO/90	€/cadauno	124,90	
19	14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO CENTOCINQUE/53	€/cadauno	105,53	
20	14.4.5.2	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A EURO TRENTADUE/46	€/cadauno	32,46	
21	14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTOQUARANTANOVE/38	€/cadauno	149,38	
22	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED EURO VENTIQUATTRO/97	€/cadauno	24,97	
23	14.4.16.7	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

Ing. Fabio Davì				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
24	14.4.16.8	interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva EURO CENTOQUARANTASEI/49	€/cadauno	146,49
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula EURO DUECENTOVENTI/86	€/cadauno	220,86

Ing. Fabio Davì				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
25	AP.01	Esecuzione di giunti sulla linea principale di alimentazione dei bracci a muro, al fine della messa in sicurezza degli stessi, lavorazione consistente nella dismissione del giunto esistente, sfascettatura della linea esistente per almeno cm. 50, collocazione di cavo multipolare 2x2,5 per una lunghezza tale da consentire l'installazione della cassetta di derivazione, formazione di giunti mediante l'utilizzo di giunti testa-testa di adeguata sezione, isolamento con nastro vulcanizzante, e nastro isolante e la rifascettatura del tutto. EURO QUARANTACINQUE/60	€/cadauno	45,60
26	AP.02	Dismissione di linea B.T. aerea, formata da cavi di collegamento delle linee di alimentazione dei corpi illuminanti posti sulle mensole, consistente nel taglio della linea, ed il posizionamento sul mezzo di trasporto. EURO TRE/86	€/metro	3,86
27	AP.03	Dismissione di linea B.T. posta entro tubazione interrata, formata da cavi di collegamento delle linee di alimentazione dei corpi illuminanti, consistente nel taglio della linea, ed il posizionamento sul mezzo di trasporto. EURO DUE/68	€/metro	2,68
28	AP.04	Verniciatura di pali a braccio curvo e/o a stelo diritto, di qualsiasi altezza, compreso la scartavetratura per l'eliminazione delle tracce di ossidazione, compresa successiva spolveratura e lavaggio delle superfici, e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/20	€/cadauno	53,20
29	AP.05	Realizzazione di collegamento tra pozzetto e palo di illuminazione, per una distanza oltre mt. 2,00 eseguendo le seguenti lavorazioni: 1) Taglio dell'asfalto mediante l'uso di martello demolitore e paletta tagliasfalto; 2) demolizione della sede stradale mediante l'uso di miniescavatore con punta demolitrice; 3) Scavo con Miniescavatore con benna, della larghezza media di cm. 40, profondità di cm. 40; 4) Realizzazione, con attrezzo adeguato, di asola sul palo per il passaggio di cavidotto; 5) Posa del cavidotto corrugato ø 40, con resistenza allo schiacciamento di 450 N, per il collegamento pozzetto/palo; 6) Ricoprimento dello scavo con calcestruzzo dosato a kg. 250 di cemento tipo 325; 7) Scarifica a freddo per uno spessore di cm. 3 e per una larghezza di cm. 50; 8) Ripristino della pavimentazione stradale con tappetino bituminoso a caldo; il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODICIANNOVE/87	€/metro	219,87
30	AP.06	Fornitura e posa in opera di mensola a muro corrispondente per misure, forme e decori ai particolari costruttivi allegati al progetto, formata da elementi in acciaio Fe S 236 UNI 10025 ed elementi in fusione di ghisa UNI EN 1561, dimensioni L = 900 mm, H = 540 mm. La mensola è composta da una struttura di sostegno in acciaio zincato a caldo, di sezione circolare Ø 33 mm, dotata all'estremità di pignetta decorativa in fusione di ghisa e di un dado di fissaggio in acciaio inox con cannuccia filettata 3/4" GAS; il tubo è inoltre corredato di un'asola per l'entrata di un cavo elettrico per la messa a terra. Decorì realizzati in ferro battuto, a forma di riccio posto vicino l'attacco della mensola ed un altro a spirale situato in senso opposto. Le superfici in ghisa sono protette mediante una prima mano di sabbiatura mediante graniglia sferica, ed a seguire, una mano di primer fosfatante, una mano di fondo ai fosfati di zinco mediante immersione in vasca, e una mano a finire con smalti poliuretani bicomponenti a base di ossido di ferro micaceo cotto a 120°. Le superfici in acciaio zincato sono protette da un trattamento mediante decapaggio ed eventuale microsabbiatura, ed una mano a finire con smalti poliuretani bicomponenti a base di ossido di ferro micaceo cotto a 120°. E' compreso nel prezzo la fornitura e collocazione di apposita piastra di fissaggio realizzata in ferro battuto, chiodi, opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTODIECI/38	€/cadauno	210,38

Ing. Fabio Davì				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
31	AP.07	Movimentazioni di materiali di risulta nell'area delle lavorazioni, provenienti da demolizioni per accumulo provvisorio su aree di cantiere. EURO NOVE/36	€/metro cubo	9,36
32	AP.08	Fornitura e posa in opera di chiusino sferoidale quadrato di lato non inferiore a 85 cm., completo di quanto necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOSETTANTA/11	€/cadauno	470,11
33	AP.09	Dismissione di palo di qualsiasi tipologia e dimensione, nonché del corpo illuminante e dei relativi cavi di alimentazione, compreso il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei magazzini dell'amministrazione o ad altro sito autorizzato dalla D.L. a qualunque distanza, il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile in siti autorizzati a qualunque distanza, gli eventuali oneri per lo smaltimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAOTTO/11	€/cadauno	48,11
34	AP.10	Dismissione di mensola a muro o su palo, di qualsiasi tipologia e dimensione, nonché del corpo illuminante e dei relativi cavi di alimentazione, compreso il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei magazzini dell'amministrazione o ad altro sito autorizzato dalla D.L. a qualunque distanza, il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile in siti autorizzati a qualunque distanza, gli eventuali oneri per lo smaltimento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/86	€/cadauno	15,86
35	AP.11	Fornitura e posa in opera corpo illuminate a LED, tipo Neri o equivalente, sotto il profilo estetico funzionale, ottico ed energetico come definito al punto 4.2 dalla norma UNI 11630 e approvato dalla direzione lavori, idoneo per montaggio sospeso, interamente realizzata fusione alluminio (UNI EN 1706), vetro piano temprato extra chiaro, viteria in acciaio inox. A marchio di sicurezza ENEC. - Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778. Struttura - Componenti principali - Telaio a forma di campana, realizzato in alluminio con attacco predisposto per varie tipologie di attacchi a carrucola. - Anello inferiore basculante in alluminio per accedere al vano ausiliari e ottico, con funzione di supporto schermo. - Schermo a gonnella in PMMA - Entrata cavo alimentazione da esterno attraverso il pressacavo PG16. - La lanterna è provvista di due moduli da 24 LED (per un totale di 48) sul pianale inferiore. - Illuminazione decorativa secondaria della gonnella: Disc LED (3000K -1000lm). Dimensioni e peso • E Altezza mm 728, • E Diametro mm 397. • E Peso Kg 14.5. • E Area esposta alla spinta del vento Fianco 0.15 m2 - Pianta 0.11 m2 Informazioni Moduli LED: • E I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore • E Flusso luminoso totale:9000 lm • E Efficienza apparecchio: 140 lm/W • E Temperatura di colore: . 3000 K; • E Modulo con LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo. • E Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose. • E Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25• <C). • E Indice di resa cromatica: Ra > 70 • E Efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W • E Assenza di rischio fotobiologico a distanza > di 1.6 metri (EN 62471). • E Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica		

Ing. Fabio Davì				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>(autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • E Protezione da corto circuito, da sovra-temperature e da sovra-tensioni fino a 8 kV. <p>Ottiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • E - Lente rifrattiva per illuminazione stradale e aree miste classi Full cut-off. <p>Caratteristiche elettriche</p> <ul style="list-style-type: none"> • E Grado di protezione IP 66. • E Classe di isolamento II. • E Tensione di alimentazione 120-277V, • E Frequenza 50Hz, cos ϕ 0,9 (rifasato). • E Temp. operativa -35• <C+40• <C • E Potenza assorbita 64 W. <p>Verniciatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • E Colore verde Palermo o standard grigio scuro metallizzato opaco tipo Neri sulla campana superiore, e bianco RAL 9010 su pianale inferiore. • E Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda) <p>Il corpo illuminato dovrà essere munito di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNIEN/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>Sono comprese tutte le opere per eventuale smontaggio di palo esistente ed accatastamento nei magazzini comunali, il passaggio del cavo elettrico all'interno dell'anima, 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: right;">EURO DUEMILADUECENTODICIASSETTE/00</p>	€/a corpo	2.217,00

Ing. Fabio Davì				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
36	26.3.2.1	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. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO SESSANTAUNO/02	€/cadauno	61,02
37	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono 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. EURO TRENTACINQUE/61	€/cadauno	35,61
38	26.3.5	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. - per ogni mese di impiego EURO CINQUANTATRE/27	€/cadauno	53,27
39	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; 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 di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego EURO TRENTASETTE/03	€/cadauno	37,03
40	26.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo,		

Ing. Fabio Davì				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica 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; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4</p>		
41	26.5.1.1	<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. da kg 6 classe 34A 233BC</p>	EURO SETTE/54 €/cadauno	7,54
42	26.6.1	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO SESSANTASETTE/15 €/cadauno	67,15
43	26.6.2	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO UNDICI/51 €/cadauno	11,51
44	26.6.5	<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>	EURO DICHIOTTO/95 €/cadauno	18,95
45	26.6.12	<p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il</p>	EURO ZERO/95 €/cadauno	0,95

Ing. Fabio Davì				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO OTTANTAUNO/21	€/cadauno	81,21
46	26.7.2.1	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. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO CINQUECENTOTRENTANOVE/41	€/cadauno	539,41
47	26.7.2.2	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. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO DUECENTOSESSANTATRE/95	€/cadauno	263,95
48	26.7.3.1	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. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO SEICENTOSESSANTAOTTO/00	€/cadauno	668,00
49	26.7.3.2	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. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTONOVANTADUE/53	€/cadauno	392,53
50	26.7.5.1	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 EURO SEICENTOOTTANTATRE/56	€/cadauno	683,56
51	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali		

Ing. Fabio Davì				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione.Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego EURO SEICENTOSETTANTA/86	€/cadauno	670,86
52	26.8.25.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale EURO ZERO/86	€/mc.	0,86
53	26.8.26.1	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.) EURO DICIASSETTE/68	€/cadauno	17,68
54	26.8.26.3	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) EURO UNO/40	€/cadauno	1,40
55	26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere EURO SETTANTATRE/06 MONTEMAGGIORE BELSITO lì IL PROGETTISTA	€/cadauno	73,06