

**COMUNE DI SANTA MARGHERITA DI BELICE**  
(provincia di Agrigento)

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE  
E RIQUALIFICAZIONE DEL  
III CORTILE DI PALAZZO FILANGERI CUTO'  
PER LA VALORIZZAZIONE TURISTICA DEL  
PARCO LETTERARIO DEL " GATTOPARDO "  
-progetto esecutivo-

tavola  <b>E.2</b>	data ultimo agg. 31/03/2014	IL PROGETTISTA ing. Aurelio Lovoy	
	data 1° emissione 31/12/2012		
	scala		
elaborato  <b>Elenco prezzi</b>		IL R.U.P. arch. Michele Milici	visto IL SINDACO

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	Euro dieci/33 €/metro cubo	10,33
3	1.2.2	<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>	Euro quattro/53 €/metro cubo	4,53
4	1.2.3	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m3 di materiale costipato.</p>	Euro tre/10 €/metro cubo	3,10
6	1.2.4.2	<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> <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.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p>	Euro zero/63 €/metro cubo	0,63
7	1.3.1	<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- Per ogni m3 vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">Euro dodici/90</p>	€/metro cubo	12,90
82.1.1.1		<p>Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.</p> <p>per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentododici/20</p>	€/metro cubo	212,20
93.1.3.6		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori stradali: C 28/35.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoquarantasette/00</p>	€/metro cubo	147,00
113.2.1.2		<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	1,64
123.2.3		<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Euro diciannove/70</p>	€/metro quadrato	19,70
133.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		Euro due/04	€/chilogrammo	2,04
14	5.14.1	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm.		
		Euro novantaotto/00	€/metro quadrato	98,00
15	6.2.17.6	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra calcarea tipo Nerello, per le province di PA-TP : spessore 8 cm.		
		Euro centosettantanove/50	€/metro quadrato	179,50
16	6.2.17.8	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia, per le province di PA-TP : spessore 8 cm.		
		Euro centosettantatre/50	€/metro quadrato	173,50
17	6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m <sup>3</sup> e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		Euro quaranta/60	€/metro cubo	40,60
18	10.14	Formazione di costa sagomata curva, eseg		
		Euro trentadue/00	€/metro	32,00
19	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		Euro ventidue/80	€/metro quadrato	22,80
20	14.3.1.5	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 50,0 mm <sup>2</sup> .		
		Euro sette/31	€/metro	7,31
22	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 4 mm <sup>2</sup> .		
		Euro due/19	€/metro	2,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
23	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in 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 6 mm <sup>2</sup> .	€/metro	2,55
24	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in 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 16 mm <sup>2</sup> .	€/metro	4,43
26	18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>	€/cadauno	50,80
28	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	3,47
29	21.9.2.2	Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestii. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni.	€/metro quadrato	63,50
30	23.1.1	Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore minimo di 30 cm e successiva ricarica, fino al raggiungimento del piano originario, con materiale arido di cava opportunamente compattato. Compreso altresì il carico su mezzo di trasporto dei materiali di risulta, il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 metri. Nel prezzo, valutato al metro quadrato di pista effettivamente realizzata, è compreso l'onere della manutenzione necessaria al mantenimento della pista in perfetta efficienza per tutta la durata dei lavori.	€/metro quadrato	13,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
35	AN1	Smontaggio, manutenzione e rimontaggio di gradinate in ferro scatolare con sedute in pannelli di legno con le seguenti lavorazioni: Asportazione e accatastamento pannelli in legno; smontaggio degli elementi strutturali di sostegno in ferro scatolare; manutenzione elementi in ferro scatolare con la sostituzione-riparazione delle parti arrugginite, la sverniciatura, spazzolatura e riverniciatura con n. 2 mani di minio di piombo e n.1 di vernice protettiva; manutenzione dei pannelli in legno con trattamento finale con vernice ingnifuga, compresa la sostituzione degli elementi deteriorati. il tutto compreso di eventaulalim opere di protezione e servizio, minuteria e viti, e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. misurato a corpo per le cinque gradinate delle dimensioni di ml. 14.40*5.65*h2.40. Euro trentaseimilacinquantatre/65	€/a corpo	36.053,65
36	AN2	Fornitura e posa in opera di pavimentazione pedonale,per realizzazione di rampe per disabili, in masselli di pietra di Botticino di dimensioni 20x20 cm e spessore 6 cm, con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm <sup>2</sup> , nelle venature da sottoporre all'approvazione della D.L., rifinite con la faccia superiore e quelle laterali perfettamente a squadra a filo di sega, con spigoli bisellati, compreso l'onere per la formazione di pezzi speciali (per l'adattamento a chiusini, orlature, pozzetti, punti singolari, ecc.). posti in opera perfettamente accostati o con giunti, secondo le indicazioni della D.L., con malta cementizia dello spessore minimo di cm 5.La bocciardatura sulla faccia a vista è da compensarsi a parte. Il sottofondo in calcestruzzo (armato con rete elettrosaldata) dello spessore minimo di cm 10, preventivamente preparato secondo le sagome prescritte, è da compensarsi anch'esso a parte. Il materiale lapideo dovrà essere conforme a quanto prescritto dal R.D. 16,11,1939 n, 2232 recante "Norme per l'accettazione delle pietre naturali da costruzione" e dal R.D. 16,11,1939 n,2234 recante "Norme per l'accettazione dei materiali per pavimentazioni". Euro centocinquantasei/07	€/metro quadrato	156,07
37	AN3	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in marmo Euro sei/39	€/metro quadrato	6,39
38	AN4	Fornitura e posa in opera di palo componibile in fusione di ghisa UNI EN 1561 e acciaio FE 510 UNI EN 10219-1, della Neri o equivalente, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 composto da un palo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da quattro tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. cm 16,8 x 230 - diam. 14,0 x 270 - diam. 11,4 x 277 - diam. 6,0 x 128. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione. E' dotato di una vite per la messa a terra segnalata da apposita piastrina, di un'asola idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile, di un foro posto sopra il livello di pavimentazione e di un'asola posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. Una guaina termoretraibile con altezza minima di cm 20 formata da materiali compositi, dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; basamento in ghisa, alto cm. 166, è caratterizzato da un plinto circolare (diam.cm. 55, h. cm 22) sormontato da una gola dritta, una scozia (diam. cm. 34), un toro (h. cm. 10, diam. cm. 50) decorato da trecce e una scozia (diam. cm.32,5). Il corpo centrale del basamento è provvisto di portello di ispezione cm.13 x 32, ed è a forma tronco conica (h. cm. 70, diam. inferiore cm. 33, superiore cm. 22,5), decorato da dodici fasce verticali sporgenti, su cui insiste la parte terminale del basamento, decorata da un toro (diam. cm. 30) decorato da sedici ovali, una scozia (diam. cm. 20), un toro (diam. cm. 35) modellato a corona di alloro, una scozia (diam. cm. 18), un toro (diam. cm. 25,5) decorato da sedici ovali, e un guscio per il raccordo al cilindrico al palo; raccordi decorativi in ghisa, da collocare in corrispondenza delle rastremazioni. Forme e misure come riportate nel disegno. La base in ghisa è realizzata in un'unica fusione. L'altezza totale fi no al secondo raccordo è di cm. 703. Sul palo sopra descritto sarà installata una cima formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio FE 360 UNI EN		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
39AN5		<p>10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La cima è composta da un braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo, alto cm. 160 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. L'altezza totale della cima è di cm. 207 Il palo dovrà essere munito di certificazione CE, conforme alla norma UNI EN 40-5, e da certificazione attestante la costruzione secondo le Norme UNI-EN/29001 (ISO/9001) C.S.I.Q., in conformità alla circolare ministeriale n°2357 emanata il 16/05/1996 da Ministero dei Lavori Pubblici. Il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante, e comunque 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 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 cinquemilasettecentotrentaquattro/77</p> <p>Fornitura e posa in opera corpo illuminate della Neri o equivalente ,idoneo solo per il montaggio sospensione, a marchio ENEC 03, conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). Struttura La lanterna è composta da un corpo cilindrico in pressofusione di alluminio, decorato da alcune modanature, dotato di un foro <math>\varnothing</math> 28 mm e tubino filettato da 3/4" GAS per l'attacco al sostegno; una visiera in lamiera di alluminio; un anello porta schermo realizzato in pressofusione di alluminio incernierato alla visiera; uno schermo a forma di coppa in polimetilmetacrilato (PMMA); una guarnizioni in neoprene espanso posta fra schermo e anello porta schermo; un sezionatore di linea elettrica; un portalamпада in ceramica; bulloneria in acciaio inox e bronzo. Il corpo illuminante con ottica asimmetrica lato strada; stampata in lamiera di alluminio spessore 1 mm (lega EN-AW1090, purezza 99,90%-UNI EN 573-3), brillantate ed ossidate (strato minimo di ossido 5 micron). Sistema di regolazione della lampada in relazione al fuoco dell'ottica, su 9 posizioni orizzontali e 3 verticali</p> <p>Dimensioni e peso Altezza cm 48, larghezza <math>\varnothing</math> cm 65 Peso Kg 7,0 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento <math>C_x S = m^2</math> 0,148. Caratteristiche elettriche Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II. Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, <math>\cos \phi</math> 0,9 (rifasato). Cablaggio per lampada SAP-MH da 150 Watt, secondo le indicazioni ed i calcoli illuminotecnici eseguiti dalla D.L. che fanno parte integrante del progetto.</p> <p>Verniciatura una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 <math>\mu</math>m); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 <math>\mu</math>m); appassimento in forno a 60° C, essiccazione a temperatura ambiente.</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: right;">Euro millecentotrentauno/10</p>	€/cadauno	5.734,77
			€/cadauno	1.131,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
40	AN6	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio Modulo LED, tipo Neri o equivalente, in contenitore plastico, con sistema ottico asimmetrico a riflettore speculare per illuminazione radente.</p> <p>L'installazione diretta su pareti, colonnine a pavimento, appositi dissuasori stradali, ecc. prevede l'utilizzo di speciali profilati in estruso di alluminio.</p> <p>Il modulo per essere installato non necessita di viti e utensili, va semplicemente inserito e speciali molle in acciaio inox ne garantiscono il fissaggio sul profilato. Per l'eventuale rimozione viene fornito uno speciale utensile per disarmare le molle. Tale soluzione risulta essere un deterrente efficace per ridurre i tentativi di danneggiamento vandalici. Resistenza agli urti della parte frontale IK08. Colore standard nero; se abbinato con dissuasori stradali o appositi supporti, il colore del frontale è grigio scuro metallizzato tipo Neri (a richiesta può essere verniciato con altri colori). Fornito di cavo di alimentazione (H05RN-F 2X1 mm<sup>2</sup>) lungo cm 150 già collegato (a richiesta la lunghezza del cavo può essere variata). Dimensioni: lunghezza cm 7,2; altezza cm 5,2, larghezza cm 7,2.</p> <p>Costi di manutenzione e ciclo di vita</p> <p>L'alto ciclo di vita (superiore a 50.000 ore) unito all'elevato grado di protezione dagli agenti esterni (IP 66), consentono una significativa riduzione dei costi di manutenzione e di gestione. Il loro ciclo di vita è superiore a 10 anni.</p> <p>Risparmio energetico - prestazioni - impatto ambientale</p> <p>Grado di protezione IP 66. Classe di isolamento II.</p> <p>Tensione di alimentazione 230 V, frequenza 50Hz, cos φ 0,9 (rifasato).</p> <p>Il modulo LED assorbe 1,65W nella versione in Classe III e 2,65W in classe II.</p> <p>Il controllo del fascio luminoso consente un impegno di potenza estremamente ridotto rispetto ad apparecchi LED privi di tale sistema ottico.</p> <p>La sorgente luminosa impiegata (LED), essendo costituita da materiali inerti, presenta un impatto ambientale estremamente ridotto, valutato sull'intero ciclo di vita del prodotto.</p> <p>Scatola per incasso a muro del modulo LED "City Moon", realizzata in estruso di alluminio anodizzato (color nero), corrispondente per forma e misure al disegno.</p> <p>La scatola nella parte posteriore è dotata due fori premarcati, per il passaggio dei cavi elettrici. Ove si renda necessario il passaggio laterale dei cavi, la scatola può essere forata in prossimità della parte posteriore.</p> <p>La parte interna è predisposta con due guide ), appositamente sagomate per l'incastro a scatto del modulo LED "City Moon".</p> <p>Altezza profilato cm 5,1; larghezza cm 7,1; profondità cm 12,1.</p> <p>Piastra posteriore alta cm 6,1; larga cm 8,1, fissata con due viti al profilato.</p> <p>Altezza d'installazione standard, cm 20 da terra (altezze diverse peggiorano la geometria di emissione del flusso luminoso).</p> <p>Il corpo illuminato 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.</p> <p>Il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante, e comunque 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 compresi il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione, smontaggio di palo esistente con il conseguente accatastamento in apposito magazzino secondo le disposizioni della D.L., le opere murarie necessarie per murare l'anima in acciaio a piombo, escluso eventuale scavo e blocco di fondazione, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.</p>	€/cadauno	291,16
33	AN7	<p>Quadro elettrico integrato di comando per impianti I.P. 380/220V comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
34	AN8	<p>occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro milleottocentoquarantaotto/66</p> <p>Quadro elettrico tipo TORRETTA JOLLY TOWER COMPATTA (Chiusino Basculante) Esecuzione h = 1060mm. con estrazione 3 moduli Composizione:Pozzetto in calcestruzzo RBK 300 armato con rifinitura liscia da cassero predisposto per l'entrata della conduttura di alimentazione tramite 4 fori, per tubo e 125, posti in prossimità della base. E' possibile volendolo, eseguire eventualmente anche l'allacciamento alla fognatura. Dimensioni esterne pozzetto: Lunghezza 580 mm, larghezza 580 mm, altezza 1060 mm.Nel pozzetto sono già predisposte le bussole (annegate nel cemento) per supportare ed estrarre la torretta porta moduli con prese. Telaio in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 che fa da perfetto riscontro alla parte sommitale della torretta estraibile nella posizione retratta. Sigillo quadrato in ghisa sferoidale (ISO9001) a norme UNI EN 124 - Classe C250 portata 40t.incarnierato al telaio per un lato. La sua superficie in ghisa risulta omogenea con altri chiusini utilizzati per scopi diversi. La torretta estraibile predisposta per accogliere apparecchiature, è realizzata in acciaio inox Aisi 304 pressopiegato e verniciato a polveri epossidiche colore RAL 1021. La sua costruzione consente una semplice estrazione manuale per alzata (nel rispetto della Legge 626) e relativa richiusura per la scomparsa nel pozzetto.La torretta viene guidata da quattro riscontri che agiscono su due guide laterali. Grazie a quattro asole poste nella struttura è possibile, con un semplice movimento orizzontale, bloccare o sbloccare la parte mobile in posizione di estratta. Sulla struttura mobile trovano ubicazione i box modulari Jolly Set destinati ad accogliere le apparecchiature elettriche e di protezione quali prese e interruttori e una piastra porta servizi in acciaio inox dove trovano alloggio i rubinetti a sfera per l'erogazione dell'acqua.Caratteristiche tecniche del complesso: -grado di protezione IP 657 - grado di autoestinguenza V0 - stabilità all'azione dei raggi UV ed agli agenti atmosferici in genere - doppio isolamento - vano di contenimento con sportello protettivo per apparecchiature modulari da 12 moduli DIN. Il tutto in opera perfettamente funzionante e collegato. Composizione: Esecuzione composta da : nr. 01 Torretta a scomparsa JT07 Classe C250 Port. 40t.Chiusino in ghisa Carrabile nr. 02 Gruppo Box modulari JS. nr. 01Int. ID 4P 40A 0,03A. nr. 06 Int. MT 1P+N 16A 6KA Curva C. nr. 06 Presa 2P+T 16A 230V CEE17 IP67. nr. 01 Morsettiera d'alimentazione 5x10mmq Mano d'opera più accessori di cablaggio.</p>	€/a corpo	1.848,66
32	AN9	<p>Liste OP.02 in economia operaio comune Euro tremilacinquecentoundici/46</p>	€/a corpo	3.511,46
31	AN10	<p>Liste OP.01 in economia operaio qualificato Euro ventisette/15</p>	€/ora	27,15
		<p>Euro trenta/14</p>	€/ora	30,14

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
41	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Euro quattordici/90	€/metro quadrato	14,90
36	23.1.3.5	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. Euro trentaotto/20	€/metro quadrato	38,20
44	23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Euro tre/00	€/metro	3,00
45	23.1.3.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; 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. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione. Euro tre/12	€/cadauno	3,12
46	23.1.4.5	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliesteri da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. Euro cinquantasei/80	€/cadauno	56,80
47	23.2.6	Dispensore 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. Euro quarantasei/30	€/cadauno	46,30
48	23.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Euro dodici/10	€/metro	12,10
49	23.3.2.2	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 100,00 x 140,00 Euro sessantauno/40	€/cadauno	61,40
50	23.5.1.1	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 Euro cinquantasei/30	€/cadauno	56,30
51	23.6.1	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. Euro cinque/70	€/cadauno	5,70
52	23.6.2	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. Euro quindici/90	€/cadauno	15,90
53	23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera 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. Euro due/10	€/cadauno	2,10
54	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, 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. Costo di utilizzo al paio. Euro tre/60	€/cadauno	3,60
55	23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. incidenza % manodopera 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Coordinamento. Euro trentaquattro/10	€/cadauno	34,10
56	23.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 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. Euro tre/90	€/cadauno	3,90
57	23.7.1.1	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. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Euro trecentoottantadue/40	€/cadauno	382,40
58	23.7.1.2	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. - Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo Euro centodiciannove/50	€/cadauno	119,50
59	23.7.2.1	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. incidenza % manodopera per il primo mese d'impiego. Euro quattrocentoottantatre/30	€/cadauno	483,30
60	23.7.2.2	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. incidenza % manodopera per ogni mese successivo al primo. Euro duecentoventi/30	€/cadauno	220,30
61	23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere 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' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Euro centoquindici/10	€/cadauno	115,10