



**REGIONE SICILIA**  
**ASSESSORATO REGIONALE DELLA FAMIGLIA**  
**DELLE POLITICHE SOCIALI E DEL LAVORO**



**COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO**  
**CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA**



*Avviso pubblico "Cantieri di lavoro per disoccupati in favore dei Comuni dell'Isola con popolazione fino a 150.000 abitanti, da istituirsi ai sensi dell'art. 15, comma II della legge regionale 17 Marzo 2016, n. 3, al fine di contrastare gli effetti della crisi economica che investe le fasce più deboli della popolazione, per mitigare le condizioni di povertà ed emarginazione sociale scaturenti dalla carenza di opportunità occupazionali e per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro di persone in cerca di occupazione"*

***"CANTIERE DI LAVORO PER LA SISTEMAZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZETTA ANTISTANTE LA CHIESA DI SANT'ORSOLA" CUP E87B24000030002***

***EL. 9***

***ELENCO PREZZI UNITARI***

***Data: Luglio 2024***

***Il Progettista e R.U.P.***  
***(Arch. Francesco PINTAUDI)***

***Il Sindaco***  
***(Dott. Francesco Paolo CORTOLILLO)***



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	SIC24_21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.  EURO OTTO/37 Incidenza manodopera: 71,96%	€/metro quadrato	8,37
2	SIC24_21.1.25	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.  EURO TRENTAOTTO/71 Incidenza manodopera: 13,15%	€/metro cubo	38,71
3	SIC24_6.4.2.2	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. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)  EURO SEI/29 Incidenza manodopera: 3,38%	€/chilogrammo	6,29
4	SIC24_18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m <sup>3</sup> cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  EURO CENTOTRENTACINQUE/46 Incidenza manodopera: 73,55%	€/metro cubo	135,46
5	SIC24_1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m <sup>3</sup> . L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40  EURO DUECENTOSEI/08 Incidenza manodopera: 39,57%	€/cadauno	206,08
6	SIC24_1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>obbligatorie previsti dal C.S.A.  in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/33  Incidenza manodopera: 23,30%</p>	€/metro cubo	5,33
7	SIC24_21.1.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/29  Incidenza manodopera: 73,23%</p>	€/m <sup>2</sup> x cm	4,29
8	SIC24_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.  - Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.  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</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/66  Incidenza manodopera: 21,83%</p>	€/m <sup>3</sup> x km	0,66
9	SIC24_1.1.5.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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 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 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/05  Incidenza manodopera: 31,94%</p>	€/metro cubo	6,05
10	SIC24_1.2.4	<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.  - per ogni m<sup>3</sup> di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/97  Incidenza manodopera: 26,97%</p>	€/metro cubo	4,97
11	SIC24_21.1.6	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		<p>fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/71 Incidenza manodopera: 74,66%</p>	€/metro quadrato	11,71
12	SIC24_6.1.1.1	<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. per strade in ambito extraurbano</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/98 Incidenza manodopera: 7,36%</p>	€/metro cubo	30,98
13	SIC24_3.1.1.7	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, 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</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUATTRO/96 Incidenza manodopera: 2,82%</p>	€/metro cubo	204,96
14	SIC24_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. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/71 Incidenza manodopera: 23,29%</p>	€/chilogrammo	2,71
15	SIC24_3.2.3	<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 QUARANTAQUATTRO/58 Incidenza manodopera: 34,07%</p>	€/metro quadrato	44,58
16	SIC24_6.3.7	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m<sup>3</sup> e per ogni km</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/66 Incidenza manodopera: 21,83%</p>	€/m <sup>3</sup> x km	0,66
17	SIC24_21.1.9	<p>Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/17 Incidenza manodopera: 72,41%</p>	€/m <sup>2</sup> x cm	2,17
18	SIC24_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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)  EURO SEI/62 Incidenza manodopera: 3,99%	€/chilogrammo	6,62
19	SIC24_13.3.8.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m <sup>2</sup> , 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. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm  EURO TRENTAUNO/42 Incidenza manodopera: 14,77%	€/metro	31,42
20	SIC24_18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.  EURO DUECENTOSETTANTA/17 Incidenza manodopera: 19,50%	€/metro cubo	270,17
21	SIC24_18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm  EURO CINQUE/38 Incidenza manodopera: 51,91%	€/metro	5,38
22	SIC24_14.3.17.5	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. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm <sup>2</sup>  EURO QUATTRO/45 Incidenza manodopera: 30,77%	€/metro	4,45
23	SIC24_14.3.17.16	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. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm <sup>2</sup>  EURO DUE/64 Incidenza manodopera: 41,92%	€/metro	2,64
24	SIC24_18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm <sup>2</sup> a 1x120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		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 mm <sup>2</sup>  EURO SESSANTA/72 Incidenza manodopera: 20,07%	€/cadauno	60,72
25	SIC24_1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata  EURO UNO/12 Incidenza manodopera: 23,64%	€/metro quadrato	1,12
26	SIC24_3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con 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.  EURO TRE/47 Incidenza manodopera: 16,76%	€/chilogrammo	3,47
27	SIC24_7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  EURO QUATTRO/05 Incidenza manodopera: 32,04%	€/chilogrammo	4,05
28	SIC24_7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  EURO TRE/18 Incidenza manodopera: 43,34%	€/chilogrammo	3,18
29	SIC24_11.3.1	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 VENTITRE/14 Incidenza manodopera: 37,93%	€/metro quadrato	23,14
30	SIC24_9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  EURO VENTISETTE/73 Incidenza manodopera: 49,87%	€/metro quadrato	27,73
31	SIC24_2.4.2	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSEI/20 Incidenza manodopera: 29,72%	€/metro quadrato	106,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
<b>Voci Finite con Analisi</b>				
32	AP01	Rimozione di palo per illuminazione pubblica da effettuarsi con apposito automezzo (autocarro con cestello e/o gru), Compreso nel prezzo, il tagli dei fili conduttori e il trasporto in sito stabilito dalla D.L. EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/29 Incidenza manodopera: 55,82%	€/cadauno	258,29
33	AP02	Fornitura, trasporto e messa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato delle dimensioni di cm. 40x40x40, compreso nel prezzo lo scavo a sezione, la malta di allettamento e di rinfiacco, escluso la botola di chiusura in ghisa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo. EURO CENTOQUATTORDICI/41 Incidenza manodopera: 41,20%	€/cadauno	114,41
34	AP03	Fornitura e posa in opera Palo artistico in ghisa con anima in acciaio e base in fusione di ghisa, predisposto per l'installazione di sistema cima-palo e compreso di cima testa palo per una lanterna. Il palo è composto da: base con foglia, colonna scanalata doppia (SS) e capitello (ALM). Palo per illuminazione pubblica tipo GMR ENLIGHTS modello "CAR10FL SS-ALM" o similare, certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5 Il palo è composto da: o Anima in acciaio avente sezione circolare conforme alla normativa UNI EN 10219, realizzata da elementi in acciaio S235 (Fe 360), zincata a caldo secondo le normative UNI ISO 1461 e composta da un tubo avente diametro Ø102-60. Il palo è dotato di una tasca per la messa a terra in cui è inserito un bullone M12, acciaio inox AISI 304 e di due asole, una posta nella parte innestata al terreno per il passaggio dei cavi elettrici all'interno del palo e una posta sopra il livello terra e adatta per l'installazione di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile. o Fusione di ghisa UNI EN 1561 e pressofusione di alluminio UNI EN 1371-1, elencate di seguito: o un basamento in ghisa alto 990 mm circa, a base ottagonale di 282 mm; o Portella in pressofusione di alluminio con morsettiera ISIWAY ad incasso in classe II, con o senza fusibile. L'impianto di chiusura è realizzato con bulloneria in acciaio inox. o Il palo è predisposto per il fissaggio a terra tramite (in alternativa): - fondazione sopracitata con asola per il passaggio cavi di dimensioni 150x50 mm, realizzata nella parte interrata del palo ad una profondità di 500 mm dalla linea di terra. La fondazione è provvista di una guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - flangia di fissaggio, di diametro Ø 220 mm, saldata alla parte inferiore dell'anima. Il fissaggio della flangia deve essere realizzato tramite tirafondi opportunamente dimensionati, con altezza fuori terra non superiore a 70 mm; La protezione del palo in acciaio zincato è ottenuta attraverso le seguenti fasi: microsabbatura, applicazione di uno strato di fondo epossidico con successive fasi di appassimento > essicamento > raffreddamento; applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di appassimento > essicamento > raffreddamento; imballo dopo almeno 24 ore di essicamento a temperatura ambiente. La protezione degli elementi in ghisa si ottiene attraverso i seguenti trattamenti: Micropallinatura superficiale; zincatura con zincante monocomponente ad immersione, con successive fasi di: appassimento > essicamento > raffreddamento; applicazione di uno strato di primer epossidico-micaceo con successive fasi di: appassimento > essicamento > raffreddamento; applicazione di uno strato di smalto acrilico con successive fasi di: appassimento > essicamento > raffreddamento; imballo dopo almeno 24 ore di essicamento a temperatura ambiente. L' elevata qualità di questi trattamenti è confermata da accurati test in nebbia salina, eseguito in accordo con la normativa UNI EN ISO 9227: 2017 Neutral Salt Spray test (NSS). Il test è stato eseguito per 8.000 ore a 35°C e comprovato da test report rilasciato. Caratteristiche generali del palo: o Altezza complessiva del palo fuori terra: 3.220 mm o Tipo di fissaggio: flangia   fondazione o Peso del palo (escluse corpo illuminante): 88 Kg (flangia)   90 Kg (fondazione) EURO DUEMILACENTOTRENTATRE/45 Incidenza manodopera: 7,99%	€/cadauno	2.133,45

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
35	AP04	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni costituito da Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata e riprodotte modelli d'epoca con led di potenza pari a circa 42,5 W, del tipo "LQ93 della GMR Enlights" o equivalente/similare . La nuova Lanterna a LED dovrà avere le seguenti caratteristiche e requisiti minimi: Profilati in pressofusione di alluminio ENI 1706; Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata; Sostegno a quadripede in fusione di alluminio; Sistema ottico a rifrazione composto da single-chip led, lenti ad alta resistenza anti urto e garantite 30 anni contro UV e ingiallimento da invecchiamento (senza vetro). Ottica asimmetrica stradale tipo 3B; Apparecchio apribile e rigenerabile (componentistica interna sostituibile) senza utilizzo di utensili; Pomelli di chiusura in ottone. Viteria in acciaio inox; Guide interne pressacavo; Protezione tramite verniciatura a polvere .che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore riflettanza; Test Nebbia Salina ISO 9227: 8000 hr; Colore apparecchio: Grigio antracite GMR Dark; Attacco per applicazione portata Ø ½" gas; Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta; Caratteristiche: Sezione quadrata mm 445x445; Altezza mm770; Peso Kg 10 riferito al solo corpo; Grado di protezione IP 66 - IK 09; Classe di isolamento 2; Marcatura CE - ENEC; Sicurezza Fotobiologica:Classe 0 - Rischio esente IEC/TR62471; Classe IPEA: A++; Conforme alle norme CAM 2017; Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; CABLAGGIO: Tensione: 220-240V-50/60Hz-tolleranza +/-10%; Corrente: 1050mA; Potenza: 42,5 W; Temperatura di colore:3000°K; Lumen netti apparecchio: 5827; Efficienza: 137 lm/W; Vita stimata(Ta=25°) &gt; 100.000h L90B10  Led 1050mA; Temperatura di esercizio(Ta): Tmin: =-40°C Tmax: = +55°C 700mA * +40°C 1000mA; Protezioni sovratensioni: Tenuta all'impulso fino a 12kV/kA; Funzionalità:Sistema di interfaccia Dali per il controllo e monitoraggio; il corpo illuminante dovrà essere idoneo ad interfacciarsi con sistema di telegestione e telecomando; è richiesta una Garanzia del prodotto almeno pari a 5 anni.</p> <p>Sono inclusi tutti gli oneri connessi alla posa in opera su palo o mensola esistenti, compreso tutti gli accessori occorrenti, gli oneri per l'alimentazione del nuovo corpo illuminante, compreso il controllo dei conduttori elettrici esistenti o il rifacimento degli stessi se non rispondenti alle norme vigenti, fino alla morsettiera (se presente) del palo o alla cassetta di derivazione e/o fino al pozzetto di derivazione, compreso gli oneri per il rifacimento dei componenti (morsettiera, cassetta di derivazione, derivazione su pozzetto, se presenti) non rispondenti alle norme vigenti, compreso lo smontaggio del vecchio corpo illuminante e il relativo trasporto a discarica o il trasporto a deposito indicato dall'Ente o dalla DL, il montaggio a qualsiasi altezza e gli oneri occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il corpo illuminante montato e funzionante a regola d'arte, compreso la realizzazione delle misurazioni elettriche di sicurezza secondo quanto previsto dalle Norme CEI vigenti e compresa la realizzazione di tutte le lavorazioni occorrenti per pervenire al rilascio della certificazione di conformità da parte dell'impresa esecutrice dei lavori secondo le norme vigenti.</p>	€/cadauno	896,75
36	AP05	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in pietra arenaria locale delle dimensioni di cm.30x60 a correre, massima lunghezza 75 cm, spessore cm. 6, compreso e compensato nel prezzo la malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia compreso l'eventuale livellamento del sottofondo, la boiaccatura e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>EURO DUECENTOTRENTASETTE/66 Incidenza manodopera: 58,86%</p> <p>Sant'Angelo di Brolo li 08/07/2024</p> <p>IL PROGETTISTA</p>	€/metro quadrato	237,66