



COMUNE DI CANICATTI'
Provincia di Agrigento

*Lavori per la realizzazione di un percorso turistico
e riqualificazione urbana nella zona tra le vie Colombo,
Corso Umberto, via Torino, via Lepanto e
via Duca degli Abruzzi*

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

Elaborato n. 5.2

ELABORATO AGGIORNATO AL PREZZIARIO
REGIONE SICILIA 2022
appr. Decreto Assessoriale n. 17/Gab. del 29.06.2022

aggiornamento
novembre 2022

Il RUP
Geom. Giuseppe Cipollina



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi 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 D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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 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 UNDICI/80 €/metro cubo	11,80
21.3.4		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p>	EURO VENTIDUE/01 €/metro cubo	22,01
31.2.5.2		<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 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: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p>	EURO ZERO/78 €/metro cubo per Km	0,78
46.1.1.2		<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito urbano</p>	EURO TRENTASETTE/74 €/metro cubo	37,74
53.1.1.7		<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.</p> <p>per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25</p>		

DIREZIONE III - UTC			Pag. 2	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOOTTANTAUNO/09	€/metro cubo	181,09
63.2.4		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/45	€/chilogrammo	3,45
77.1.1		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. 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/53	€/chilogrammo	4,53
87.1.2		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/00	€/chilogrammo	4,00
97.1.3		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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
1011.3.1		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 VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
111.2.4		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 ³ di materiale costipato		
		EURO QUATTRO/83	€/metro cubo	4,83
1218.7.2.1		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=40mm		
		EURO QUATTRO/38	€/metro	4,38
1314.3.22.1		Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTASEI/79	€/cadauno	96,79
14	18.1.3.1	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 fornitura del chiusino in ghisa per transitto incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm		
		EURO CENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	135,92
15	6.4.2.3	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 D 400 (carico di rottura 400 kN)		
		EURO CINQUE/42	€/chilogrammo	5,42
16	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 ² a 1x120 mm ² , 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 mm ²		
		EURO CINQUANTANOVE/88	€/cadauno	59,88
17	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 ² di superficie compattata		
		EURO UNO/10	€/metro quadrato	1,10
18	6.3.7	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 ³ e per ogni km		
		EURO ZERO/65	€/metro cubo per Km	0,65
19	18.5.3.1	Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta cementizia, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. diametro 33 mm		
		EURO QUARANTA/41	€/cadauno	40,41
20	6.2.14.1	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. spessore 12 cm - in pietra lavica.		
		EURO DUECENTOQUARANTANOVE/73	€/metro quadrato	249,73
21	18.6.4.1	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm ² e derivato di		

DIREZIONE III - UTC			Pag. 4	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sezione massima 4 mm ² . L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II.Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 90x90x50 mm - Morsettieria con dorsale massima 10mm ² EURO TRENTAUNO/55	€/cadauno	31,55
22	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. EURO DUECENTODICIOOTTO/74	€/cadauno	218,74
23	6.2.8.2	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 25x20 cm EURO OTTANTANOVE/20	€/metro	89,20
24	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTISETTE/35	€/metro cubo	27,35
25	2.4.3	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 Vittoria ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm.posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTANOVE/52	€/metro quadrato	89,52
26	18.7.2.4	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=90mm EURO SEI/45	€/metro	6,45
27	14.3.17.4	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. 1x6mm ² EURO TRE/32	€/metro	3,32
28	14.3.17.26	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. 3x2,5mm ²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/36	€/metro	4,36
29	14.3.21.1	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ²		
		EURO SEI/29	€/metro	6,29
30	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 CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
31	13.3.9.3	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 8 kN/m ² , 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 250 mm - D interno di 217 mm		
		EURO QUARANTACINQUE/68	€/metro	45,68
32	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO OTTO/90	€/chilogrammo	8,90
33	1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici		
		EURO CENTOTRENTADUE/98	€/metro cubo	132,98
34	5.1.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.		
		EURO DODICI/75	€/metro quadrato	12,75
35	5.1.15	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTORDICI/61	€/metro quadrato	14,61

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
36	APS.2	Compenso per spostamento di 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. Valutata al metro quadrato per ogni ricollocazione EURO SEI/52	€/metro quadrato	6,52
37	APS.1	Compenso per spostamento recinzione perimetrale in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m. 1,20. Misurata a metro quadrato di rete ricollocata EURO DUE/65	€/metro quadrato	2,65
38	AP.01	Dismissione di orlatura in pietrame di marciapiede o scalinate di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la rimozione del sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore e comunque dosato nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fino alla discarica. Compreso, altresì l'onere per la scelta, la pulitura ed il deposito degli elementi riutilizzabili. EURO DODICI/36	€/metro	12,36
39	AP.2.2	Compenso per la pulizia ed il deposito di basole o del bolognato lavico considerato idoneo per il successivo riutilizzo EURO VENTIDUE/50	€/metro quadrato	22,50
40	AP.3.1	Pavimentazione in bolognato e mattoni pieni formata con bognini di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm ² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm intervallati da fasce di mattoni pieni, entrambi disposti in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRE/37	€/metro quadrato	103,37
41	AP.3.2	Pavimentazione in bolognato e mattoni pieniformata da bognini di natura lavica recuperati dalle dismissioni, intervallati da fasce di mattoni pieni, entrambi disposti in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTANOVE/18	€/metro quadrato	49,18
42	AP.07	Messa a quota di chiusini di ispezione, caditoie, bocche di lupo, etc. comprese le opere murarie necessarie per la rimozione della pavimentazione, del telaio e sua successiva ricollocazione a quota di progetto con l'ausilio di elementi in calcestruzzo ad anello prefabbricati dello spessore di cm 10, la sigillatura e l'intonacatura finale delle pareti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la pulitura, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto oltre il ripristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTO/22	€/cadauno	68,22
43	AP.09	Ripristino delle reti principali di sottosuolo (idrico, fognario, etc.) con tubazione di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'onere per lo scavo, eseguito a mano e/o con l'uso di martello demolitore, il sollevamento e la posa in opera, eventuale esecuzione di tagli e successiva giunzione con la rete esistente, compresi i pezzi speciali occorrenti, il rinfianco ed il successivo rinterro degli scavi, e tutti gli oneri e accorgimenti per dare l'opera funzionante e consentire il normale andamento dei lavori con la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUATTRO/26	€/metro	24,26
44	AP.13	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in fusione di ghisa UNI EN 1561, tipo Neri 2775 o similare, in acciaio FE 360 UNI 7810 e lamiera di acciaio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 L'altezza totale del cestino è di cm 110, la larghezza massima di cm 40, Il volume di rifiuti che può essere contenuto è di litri 37. Si intende l'opera completa e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		funzionale a perfetta regola d'arte, compresi altresì l'onere e gli accessori per il fissaggio al suolo. EURO TRECENTOSESSANTAUNO/04	€/cadauno	361,04
45	AP.20	Formatura, montaggio e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione stradale pubblica, fornito con cablaggio, costituito da: - n. 1 quadro centralino da parete in materiale isolante, dimensione 54 moduli DIN grado di protezione IP55, conforme alla norma CEI 23-51, completo di portello, guide DIN, pannelli ciechi e forati, corpi foro, barra equipotenziale e morsetterie: -n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P IN 125 A, potere interruzione pari a 16kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60497-2, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 3P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A, istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898. marchio IMQ;- spia di presenza tensione modulare, per circuiti trifase, completa di spie luminose con Led di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione; - n. 1 amperometro digitale idoneo per circuiti trifase calibro 0/5000A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare; -n. 1 commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni; - n. 1 voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600V; - n. 1 commutatore voltmetro rotativo a 7 posizioni; - n. 1 interruttore orario a cavallieri giornaliero 24 H, tensione 230V/16A, regolazione minima 15 min, funzione estate/inverno, selettore commutatore automatico/manuale; - n.1 interruttore crepuscolare, tensione 230V/16A, selettore commutatore automatico/manuale; - n. 2 contattore tensione nominale 230V, d'impulso 4 kV, corrente nominale 63A frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP20; tutti i componenti dovranno essere idonei all'installazione su guide DIN, in opera all'interno di quadro elettrico, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI fornito di tutte le certificazioni e dello schema elettrico, inclusa la morsetteria elettrica di collegamento, la minuteria, gli elementi segnacavo, le targhette di identificazione dei circuiti, compreso altresì armadio stradale in vetroresina modulare e componibile ed ogni altro onere per fornire in opera il quadro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TREMILACENTOQUARANTAUNO/72	€/cadauno	3.141,72
46	AP.08	Ricollocazione di orlatura dismessa e accatastata precedentemente su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Sono comprese le stuccature delle giunzioni tra i pezzi ricollocati con idoneo legante (questo incluso) ed ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/67	€/metro	18,67
47	AP.010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in bologninato con bolognini di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mmq, delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a cm 10 posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUE/08	€/metro quadrato	105,08
48	AP.018	Fornitura e posa in opera Kit a LED idone a trasformare la lanterne ARTISTICHE, portate e sospese, tipo Neri o equivalente costituito dai seguenti materiali: - Acciaio zincato - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) - Vetro piano trasparente extrachiaro - Cornice in policarbonato - Viteria in acciaio inox - Componenti principali : - Modulo LED composto da:"dissipatore termico verniciato; "lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA; "schermo di protezione in vetro temprato piano trasparenteextrachiarocon resistenza agli urtiIK 08 (EN 62262); - "cornice per il fissaggio del kit alla piastra; "ingresso cavo nel modulo con pressacavo;"valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. - Piastra cablaggio con alimentatore stagno. Caratteristiche generali: - Tensione 230V - frequenza 50/60 Hz, - Cos (PFC) 0,95 - Temperatura di funzionamento: -35° + 45° C. -Potenza nominale: 45W. - Predisposizione cablaggio: Classe II isolamento. -		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
49AP.019		<p>Morsettiera: Cavi con sezione max 2,5 mm². Modulo LED: - LED tipo Cree o similare - Serie Xlamp (XT-E, XP-G, XPG2). - Efficacia minima singoli LED:>125 Lm/W (Tsp 85°C). - Flusso: 4500 Lm. - Temperatura di colore: 3.000K. -Indice di resa cromatica Ra: >70. - Dissipazione termica: - Dissipatore interno in estruso di alluminio. - Grado di protezione modulo LED: IP66. - Sistema ottico. - Classificazioni - Altezza di utilizzo - Rischio fotobiologico - Materiale lente/riflettore: Policarbonato resistente ai raggi UV (res. urti IK08) -Geometria lente/riflettore: Asimmetrica stradale - posizionamento a lato strada.- Classi illuminotecniche: C-P. - Riduzione del flusso nominale a Tq = 40°C del 5% - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM 80 data) 100.000 h L 90B50 (Tq=25°C), 100.000h L80B50 (Tq=40°C). - Indice di resa cromatica Ra 70 dentro le 5 ellissi di Mac Adam. - LED tipo XP-G3. - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): pasagio da rG1 a RG2 a 1,9 m. dalla sorgente. - Rischio fotobiologico(EN62471): RG0 oltre 2,7 m. Caratteristichedriver elettronico: -Protezione da cortocircuiti. - Protezione da sovratemperatura. - Alimentatore elettronico programabile IP67. - Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10KV/10KV (CL I, CL II).Dimmerabile digitale DALI +. - Controllo flusso costante. Dimensionee peso:- Lunghezza 231 mm; larghezza 203 mm; altezza 100 mm. Peso 2,5 kg. Sono comprese le opere di smontaggio del vecchio cablaggio di qualsiasi natura e potenza e quant'altro occorra per dare l'opera competa e funzionale a regola d'arte e comnque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno impartite all'atto pratico dalla D.L..</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOSETTANTACINQUE/68</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna con tecnologia a LED, tipo Neri o equivalente, idoneo per montaggio portato testa-palo o mensola, interamente realizzato in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), polimetilmetacrilato ghiacciato trasparente (PMMA), viteria in ottone e acciaio inox. Il prodotto dovrà essere conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471. I componenti principali della struttura sono: - telaio superiore basculante a pianta quadrata con caminetto circolare superiore; - telaio inferiore composto da una gabbia tronco piramidale e quadripode inferiore con foro centrale Ø 28 mm per il fissaggio al supporto; - piastra porta cablaggio facilmente asportabile; - schermo a cesto intero in PMMA con finitura standard ghiacciato</p> <p>Caratteristiche: -resistenza agli urti (IK06 - EN 62262); - dimensioni mm 445x445x760; - area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,225. L'apparecchiatura illuminante sarà costituita da una piastra a moduli LED, di cui: - potenza su circuito stampato con piastra in metallo; - sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose; - durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C); - indice di resa cromatica: Ra > 70; - efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W; -assenza di rischio fotobiologico a distanza > di 1.6 metri (EN 62471); - alimentatore elettronico con funzioni di autodimming -30% x 6h + costant lumen); -protezione da corto circuito, da sovra-temperature e da sovra-tensioni fino a 4 kV; - flusso luminoso totale:4500 lm; - efficienza apparecchio: 100 lm/W; - temperatura di colore: 3000K. -Ottiche: - Lente rifrattiva per illuminazione stradale - classi CE-S; - aree miste e rotosimmetrica -Classi illumin. CE/S - cut off. Caratteristiche elettriche: -Grado di protezione IP 66. - Classe di isolamento II. - Tensione di alimentazione 120-277V. - Frequenza 50Hz, cos 0,9 (rifasato). - Temp.operativa -35°C+40°C. - Potenza assorbita 45W. La protezione e la finitura delle superfici sarà costituita da una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente</p>	€/cadauno	575,68

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
50AP.011		<p>(spessore minimo applicato 70 um); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 um). Colore Standard grigio metallizzato opaco o scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere munito 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, il tutto conforme nella forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura da presentare prima dell'inizio lavori. Compreso il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione, l'onere dei ponteggi o di autocestello per il lavoro in quota, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLESETTECENTOESSANTACINQUE/81</p> <p>Fornitura e collocazione di mensola a parete artistica in ghisa e acciaio, tipo NERI o equivalente, composta da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio FE360 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. La mensola è composta da un tubo di sostegno in acciaio -diam. cm 3,3, lunghezza cm 100. Il tubo all'estremità è dotato di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante, consistente in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox, e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto per la messa a terra; da una mensola con placca realizzata in un'unica fusione di ghisa, alta cm 50,5 con sporgenza cm 89. La mensola e il tubo di sostegno sono uniti tra loro da due collari decorati ognuno con due scanalature e fusi unitamente alla mensola in ghisa. La mensola dovrà essere decorata secondo le indicazioni progettuali. Nello specifico il decoro è composto da: -una placca a muro (altezza cm 50,5, larghezza cm 13,5) dotata di tre fori (diam. cm 1,3) per il fissaggio a parete con tasselli ad espansione, un foro per il passaggio del cavo elettrico;- sei rami terminanti a spirale, tre foglie allungate e piatte e una doppia foglia terminante a tre punte rivolta verso il basso. Il ramo centrale da cui si sviluppano le foglie è decorato con tre scanalature per facciata. L'altezza totale della mensola è di cm 50,5 con sporgenza utile di cm 100. La protezione delle superfici in ghisa, alluminio e acciaio zincato, è ottenuta attraverso le seguenti fasi: - una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; una mano a finire di smalto alchidico. Il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari alle indicazioni progettuali. La mensola 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 16/05/1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni. Forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura che l'impresa dovrà sottoporre prima dell'inizio dei lavori. Sono comprese tutte le opere per eventuale</p>	€/cadauno	1.765,81

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
51	AP.006	<p>smontaggio di mensola esistente ed accatastamento nei magazzini comunali, il passaggio del cavo elettrico all'interno dell'anima, tutti gli allacciamenti elettrici alla dorsale principale e/o alla cassetta di derivazione, questa inclusa, l'onere dei ponteggi o di autocestello per il lavoro in quota, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOQUATTRO/25</p>	€/cadauno	604,25
52	AP.12	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea bianca dell'altopiano Ragusano, bocciardate a macchina, delle dimensioni di larghezza cm 30 lunghezza a correre (lunghezza minima cm 40) dello spessore di cm 5, disposta secondo le indicazioni dettate dalla D.L., posata utilizzando una malta composta da cemento portland 325 dosato a 300 kg/mc, sabbia con granulometria assortita compresa tra 0 e 4 mm e acqua addizionata in modo da ottenere una consistenza di semisecca-terra umida, dovrà avere uno spessore di compreso tra 6 e 8cm e verrà ricoperto con spolvero di cemento, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEI/40</p>	€/metro quadrato	106,40
		<p>Dismissione di apparecchio di illuminazione esistente, comprendente lo smontaggio del corpo illuminante, la dismissione, il ripristino di eventuali danneggiamenti delle pareti e lo smaltimento dei materiali dismessi secondo le norme di legge sui rifiuti nonchè il nolo di autocestello ed eventuale martello demolitore</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTANOVE/89</p>	€/cadauno	149,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
53	26.1.32	<p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/38</p>	€/cadauno	102,38
54	26.3.1.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/20</p>	€/cadauno	67,20
55	26.3.2.2	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/20</p>	€/cadauno	73,20
56	26.7.1.1	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso:</p> <p>il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/36</p>	€/cadauno	424,36
57	26.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso:</p> <p>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,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
58	26.3.4	<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAOTTO/89</p>	€/cadauno	148,89
59	26.1.26	<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTACINQUE/61</p>	€/cadauno	35,61
60	26.1.29	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata al metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/14</p>	€/metro quadrato	14,14
		<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/36</p>	€/metro quadrato	19,36