



COMUNE DI VIZZINI

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

INTERVENTI DI RECUPERO FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL' ASSE VIARIO PRINCIPALE

" PIAZZA UMBERTO I " - "VIA VITTORIO EMANUELE" -
- "PIAZZA MARCONI" - "VIALE MARGHERITA" -

PROGETTO ESECUTIVO

2° STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTISTA



ARCH. M. LA GUZZA

COLLABORATORE

ARCH. C. TOSTO

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO: ELENCO PREZZI

IL RUP
ARCH. S. LENTINI

VISTE E
AUTORIZZAZIONI

ELABORATO

E. 03

SCALA

DATA marzo 2021

COLLAB.

COLLAB.

FILE

Comune di VIZZINI

Provincia
CATANIA

ELENCO PREZZI

OGGETTO

INTERVENTI DI RECUPERO FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE URBANA DELL' ASSE VIARIO PRINCIPALE " PIAZZA UMBERTO I " - "VIA VITTORIO EMANUELE" -- "PIAZZA MARCONI" - "VIALE MARGHERITA" -

COMMITTENTE

COMUNE DI VIZZINI

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	17.2.9	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 SEI/55	€/chilogramma	6,55
	21.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, 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 obbligatorie previsti dal C.S.A. 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 ³ , 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 EURO OTTO/30	€/metro cubo	8,30
	131.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, 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. 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 ³ , 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 EURO DIECI/52	€/metro cubo	10,52
	41.1.7.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.nonchè 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 DIECI/73 €/metro cubo	10,73
141.2.4		<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.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p>	EURO TRE/87 €/metro cubo	3,87
151.2.5.2		<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 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/63 €/mcXkm	0,63
63.1.1.2		<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 con C 12/15</p>	EURO CENTOVENTIOTTO/18 €/metro cubo	128,18
83.1.1.7		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 EURO CENTOQUARANTAUNO/21</p>	€/metro cubo	141,21
243.2.1.2		<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.</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/86</p>	€/chilogramm o	1,86
103.2.3		<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>EURO VENTITRE/91</p>	€/metro quadrato	23,91
113.2.4		<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 materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>EURO DUE/50</p>	€/chilogramm o	2,50
126.4.3		<p>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.</p> <p>EURO CENTODICIANNOVE/48</p>	€/cadauno	119,48
1313.3.3.6		<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/22</p>	€/metro	12,22
14	13.3.3.14	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/30</p>	€/metro	73,30
15	13.3.9.2	<p>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/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/23</p>	€/metro	20,23
16	13.3.9.6	<p>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/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 500 mm - D interno di 430 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/47</p>	€/metro	81,47
17	13.8.1	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUATTRO/08</p>	€/metro cubo	24,08
18	14.3.17.17	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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. 2x2,5mm ² EURO TRE/33	€/metro	3,33
19	18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza EURO TRECENTOVENTIUNO/11	€/cadauno	321,11
20	18.7.2.1	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/20	€/metro	4,20
21	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 QUATTRO/90	€/metro	4,90
22	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DIECI/52	€/metro quadrato	10,52
23	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavori. EURO TREDICI/99	€/metro quadrato	13,99
24	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.		
		EURO QUARANTASETTE/16	€/cadauno	47,16
25	26.1.33	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/30	€/metro	3,30
26	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60		
		EURO CINQUANTASETTE/11	€/cadauno	57,11
27	26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00		
		EURO CINQUANTADUE/12	€/cadauno	52,12
28	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		EURO TRENTA/41	€/cadauno	30,41
29	26.7.1.1	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 TRECENTONOVANTA/91	€/cadauno	390,91
30	26.7.1.2	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 CENTOVENTISEI/50	€/cadauno	126,50
31	26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego		
		EURO QUATTROCENTOOTTANTAOTTO/66	€/cadauno	488,66
32	26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo		
		EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/25	€/cadauno	224,25
33	1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/17</p>	€/metro cubo	17,17
34	1.1.6.3	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/19</p>	€/metro cubo	29,19
35	13.3.9.1	<p>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/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	36AP1	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione per esterni singola armatura, tipo Neri o similare, costituito da:</p> <p>- Palo d'arredo tipo NERI modello 1307.015k42 o equivalente di altezza fuori terra di h. = 5640 mm, composto da un palo in acciaio Fe510 UNI 10219-1 a sezioni circolari zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, costituito da tre tronchi cilindrici aventi dimensioni, dal pezzo inferiore al pezzo superiore di 102x1900h e 89x2961h e 60x1358 mm tra di loro saldati in corrispondenza delle rastramazioni; questo palo dovrà essere innestato nel terreno per 600 mm perfettamente a piombo nel plinto di fondazione.</p> <p>Il palo dovrà essere completo di lavorazioni quale asola di mm.186x45 mm per l'alloggio della morsettiera in classe di isolamento 2 per i collegamenti elettrici, compreso tappo di chiusura conchiglia in alluminio, di asola di mm. 150x40 per il passaggio dei cavi elettrici all'interno, di guaina termoretraibile formata da materiali compositi (poliofenico irradiato e mastice butilico) applicato per un'altezza di mm 200 per una maggiore protezione dalla corrosione e di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina; Il palo inoltre sarà predisposto per accogliere un braccio (vedi voce....) con dei fori idonei per l'attacco e per il futuro passaggio dei cavi d'alimentazione; nella parte terminale infine verrà collocata una cima terminale in ghisa alta 200mm decorata da due tori e una sfera, fissata alla cima del palo tramite due viti M8 in acciaio inox ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.</p> <p>- Mensola decorativa su palo, tipo NERI 4100.118 o equivalente, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale Uni EN 1563, acciaio Fe 360 UNI 10219-1.</p> <p>La mensola è composta da:</p> <p>1) da una struttura portante realizzata da parti in fusione di ghisa e parti in tubo di acciaio, assemblate e saldate tra loro; il tubo orizzontale principale lungo 100 mm e di diametro Ø 33 mm, che ha la funzione di sostegno del corpo illuminante, è dotato di un'asola per l'entrata all'interno del tubo del cavo di alimentazione e di un morsetto per la messa a terra. L'altro tubo verticale lungo 500 mm è collegato al tubo orizzontale tramite un raccordo a sostegno in ghisa sferoidale UNI EN 1563 di forma cubica; compreso altresì di un altro tubo curvato collegato alla mensola portante orizzontale e verticale, tramite due raccordi in ghisa sferoidale, di natura solo decorativa.</p> <p>2) Da una parte decorativa in fusione di alluminio alto 220 mm, avente la funzione di attacco per il corpo illuminante portato, posto nella parte terminale del tubo orizzontale tramite due viti M8 in acciaio inox; la decorazione è composta da una piccola pigna nella parte superiore ed un tubo filettato interno nella parte inferiore per la lanterna portata.</p> <p>3) Da due elementi in ghisa, sia decorativi che di sostegno, di forma cilindrica, necessari per l'aggancio di tutta la struttura mensola su un sostegno esistente (palo) che abbia come diametro 60mm. La mensola così assemblata, a forma di "L", avrà una sporgenza di 1159 mm e un'altezza di 650 mm. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbiatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte con qualsiasi mezzo.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di lanterna artistica tipo NERI a tecnologia LED modello PN804L o equivalente, realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), avente come dimensioni 710x445x445mm, massa pari a 9,2 kg, con area esposta al vento di 0,102 mq.</p> <p>Il corpo illuminante è composto da un telaio superiore a pianta quadrata con caminetto circolare superiore, telaio inferiore formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio e una flangia inferiore con foro 28 mm, per il fissaggio al supporto; piastra porta cablaggio facilmente asportabile; apparecchio lanterna senza schermi verticali. Apparecchio realizzato in classe di isolamento 2, conforme alle Norme EN 60598-1-2-3, EN 62031, EN 55015, EN 61547 EMC, EN 61000-3-2/3, EN 62471.</p> <p>Piastra interna a tecnologia LED con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Flusso effettivo 6000 lm * Potenza effettiva 53,7w * Temperatura di colore 3000°K * Efficienza sistema 112 lm/w * Ottica asimmetrica stradale * Modulo con Led di potenza su circuito stampato con piastra di metallo * Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose * Durata stimata : 120.000 h (L90B10 - Ta 25°C) * Indice di resa cromatica : Ra>70 * Lenti rifrattive 2x2 in PMMA * Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 rischio assente. <p>L'alimentazione è di tipo elettronico, programmabile per la riduzione di potenza, protezione da corto circuito, da sovra-temperature e da sovra-tensioni fino a 10 Kv, durata stimata B10 a 100.000h; sezionatore automatico di linea elettronica all'apertura, morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm²;</p> <p>Il tutto dato in opera e compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILACENTOCINQUANTAUNO/09</p>	€/cadauno	3.151,09
37AP2		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima >= 90 N/mm², resistenza a flessione minima >= 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura <= 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. <p>Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
38AP3		<p>- spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm, compreso la posa di tozzetti di dimensioni 10/12.5/15x20 o 10/12.5/15x30 in percentuale variabile, secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. EURO SESSANTATRE/09</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per impianto elettrico e/ o acquedotto e fognature, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 800x800 mm, compreso l'onere per la realizzazione di fori per il passaggio di cavitotti o tubazioni di qualsiasi dimensione, idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese lo scavo, la posa in opera su idoneo letto di fondazione, escluso il telaio in ghisa da compensarsi a parte, e compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTAOTTO/46</p>	€/metro quadrato	63,09
39AP4		<p>Dismissione di impianto di pubblica illuminazione esistente costituita da corpo illuminate a sospensione su cavo tirantato in acciaio, compreso la dismissione delle linee elettriche di adduzione al corpo illuminante lungo tutto il fronte stradale, il corpo illuminante, il cavo, ganci e qualsiasi altro elemento ritenuto dalla D.L. da dismettere. La suddetta dismissione deve essere operata compreso l'utilizzo di idoneo camion con gru a cestello, ponteggi mobili e/o trabattelli mobili, previa autorizzazione della D.L. o CSE e comunque da eseguirsi in sicurezza. Compreso il carico su mezzo di trasporto, il trasporto in discarica autorizzata e quant'altro necessario per dare la dismissione dell'impianto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAOTTO/86</p>	€/cadauno	198,46
30AP5		<p>Svellimento di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso sino allo spessore di cm 10 compreso la sottostante pavimentazione in mattonelle di sfalto dello spessore di cm 5 e relativo sottofondo di allettamento e comunque sino al raggiungimento del tou venant esistente, (questo da pagarsi a parte) , da eseguire con idoneo mezzi meccanici quali scarificatrici per il manto bituminoso, pala gommata, escavatore, piccolo martello demolitore ed ove necessario da effettuarsi anche a mano. il tutto al fine di effettuare una selezione del materiale per un corretto conferimento in discarica autorizzata come rifiuti speciali. Il suddetto scavo deve salvaguardare i pozzetti e sottoservizi esistenti, compreso le opere provvisori, la realizzazione di accessi provvisori alle abitazioni e /o attività commerciali, mediante idonee passerelle, protezioni, segnalazioni diurne e notturne, il carico del materiale di risulta su mezzo meccanico, il trasporto alla discarica , escluso l'onere di accesso da compensare a parte. EURO SETTE/15</p>	€/metro quadrato	7,15
41AP6		<p>Dismissione di pavimentazione di marciapiedi in mattonelle di asfalto di qualsiasi spessore compreso il sottostrato di allettamento ed il sottostante massetto in cls dello spessore non superiore a cm 15, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci</p>	€/metro quadrato	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/91</p>	€/metro quadrato	7,91
42	AP7	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 400x400 o superiori per pozzetti marciapiede pali impianto pubblica illuminazione compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTATRE/55</p>	€/cadauno	143,55
43	AP8	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di pietra lavica di forma non regolare lavorate a puntillo grosso nelle facce viste, per la realizzazione della scivola per disabili nei marciapiedi, collocate secondo gli allegati grafici di progetto, posta su un sottofondo di calcestruzzo da compensarsi a parte, compresa la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOQUARANTATRE/93</p>	€/cadauno	443,93
44	AP9	<p>Fornitura e posa in opera di sedile a ponte art. 4001, costituito da una seduta in ferro battuto della lunghezza di mm 1800, montata su due basamenti parallelepipedi, aventi rifinitura superiore sferica e scanalature centrali sulle due facce verticali; ciascuno delle dimensioni di mm 180x400x630, protetto da vernici speciali per esterno, previsto di apparecchio per assemblaggio della seduta, fornito con ogni altro accorgimento per il fissaggio a terra mediante almeno due barre filettate in acciaio inox dello spessore minimo di 14 mm, fissati al basamento e successivamente su foro predisposto sulla pavimentazione, per almeno 15 cm di profondità, ancorati mediante cemento speciale antiritiro ed espansivo. Il basamento per ulteriore fissaggio sarà anche fissato alla pavimentazione mediante speciale collante; compresi il taglio e/o la perforazione alla pavimentazione o foro calibrato e tutte le opere murarie, ogni accessorio, minuteria e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEQUATTROCENTONOVANTADUE/35</p>	€/cadauno	1.492,35
45	AP10	<p>Fornitura e posa in opera di panca sedile art. 5001, delle dimensioni di mm 1900x500x630, a ponte in pietra lavica bocciardata, con seduta in pietra dello spessore di mm 100 montata su due basamenti parallelepipedi, aventi rifinitura superiori sferica e scanalature frontali di dimensioni mm 180x400x630, protetto da vernici speciali per esterno, previsto di apparecchio per assemblaggio della seduta, fornito con ogni altro accorgimento per il fissaggio a terra mediante almeno due barre filettate in acciaio inox dello spessore minimo di 14 mm, fissati al basamento e successivamente su foro predisposto sulla pavimentazione, per almeno 15 cm di profondità, ancorati mediante cemento speciale antiritiro ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	46AP11	<p>espansivo. Il basamento per ulteriore fissaggio sarà anche fissato alla pavimentazione mediante speciale collante; compresi il taglio e/o la perforazione alla pavimentazione o foro calibrato e tutte le opere murarie , ogni accessorio, minuteria e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLETRECENTOOTTANTAUNO/63</p>	€/cadauno	1.381,63
	222AP12	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame lavico della sezione di 20x25 cm, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste, e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e comunque per natura, tipologia e colorazione uguale a quella esistente , in opera a regola d'arte compreso la fondazione in conglomerato cementizio, la statura dei giunti con malta cementizia, la pulitura finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTAOTTO/01</p> <p>Realizzazione di pavimentazione carrabile mediante la fornitura in pietra lavica e pietra bianca Ragusana avente una dimensione non inferiore a 40 cm e lunghezza variabile tra 40 e 60 cm (a correre). In particolare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - lastre di basalto vulcano Etna prima scelta spessore cm.10 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni; - lastre di pietra bianca dura di Ragusa prima scelta spessore cm.9-10 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice i campioni, la cui fornitura deve essere priva di alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco ; <p>compreso l'onere della fornitura delle lastre sopra descritte di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i disegni di progetto allegati e relativi particolari esecutivi ed ogni ulteriore insindacabile modifica del disegno disposto dalla D.L. a cui l'impresa dovrà attenersi senza che ciò costituisca richiesta di maggiori oneri o indennità, compreso l'onere della pavimentazione secondo i disegni di progetto nelle botole a riempimento previste per sottoservizi, le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso per uso carrabile, poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm o utilizzo di collante cementizio ad alta resistenza idoneo per pavimentazioni ad alto traffico.</p> <p>La posa della pavimentazione deve essere effettuata secondo i disegni allegati secondo pendenze trasversali al fine di creare un profilo baulato per il deflusso delle acque meteoriche.</p> <p>Compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 23332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini anche a riempimento, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro-pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la</p>	€/metro	78,01

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTASETTE/61	€/metro quadrato	177,61
48	AP13	Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 700x700 o superiori per pozzetti marciapiede distribuzione rete idrica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte EURO CENTONOVANTANOVE/38	€/cadauno	199,38
49	AP14	Smontaggio e rimontaggio di orlatura esistente in pietra lavica, il tutto eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore, compresa la selezione, la pulizia e l'accantonamento per il successivo reimpiego nonché compensato nel prezzo il reintegro dei pezzi rotti e/o mancanti fino al raggiungimento del 10% della quantità di volta aventi uguali dimensioni e natura di quelli esistenti. EURO VENTIQUATTRO/00	€/metro	24,00
26	AP15	Fornitura e piantumazione di piante di Tiglio / cercis siliquastrum, dato in vaso e avente altezza di cm. 250/350, nella varietà a scelta della D.L., compresa la preparazione della buca adeguata alla zolla della pianta, compreso inoltre l'aggiunta di umus e tutore in castagno, le cure colturali per i sei mesi successivi alla messa a dimora, l'onere della irrigazione e l'eventuale sostituzione delle fallanze nei detti primi sei mesi. EURO NOVANTAUNO/00	€/cadauno	91,00
1	AP16	Smontaggio di botole e rispettivo telaio di pozzetti presenti all'interno della sede stradale e dei marciapiedi relativi a sottoservizi (telecom, idrico ecc) non oggetto di intervento e/o sostituzione, compreso l'accatastamento e conservazione in cantiere per il successivo riposizionamento con giusta pendenza e complanarità con la nuova pavimentazione. Sono altresì compresi le opere murarie, l'eventuale telaio se non recuperato, il rialzo e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTA/00	€/cadauno	70,00
52	AP17	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in bologninato lavico lavorato sulla faccia superiore a puntillo delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposti o 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 la posa di pavimentazione in pietra bianca Ragusana aventi le seguenti caratteristiche: - bologninato vulcano Etna prima scelta spessore cm.10 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni; - bologninato in pietra bianca dura di Ragusa prima scelta spessore cm.10 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice i campioni, la cui fornitura deve essere priva di alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco ; compreso l'onere della fornitura dei bolognini sopra descritti di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>disegni di progetto allegati e relativi particolari esecutivi ed ogni ulteriore insindacabile modifica del disegno disposto dalla D.L. a cui l'impresa dovrà attenersi senza che ciò costituisca richiesta di maggiori oneri o indennità, compreso l'onere della pavimentazione secondo i disegni di progetto nelle botole a riempimento previste per sottoservizi, le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso per uso carrabile, poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm o utilizzo di collante cementizio ad alta resistenza idoneo per pavimentazioni ad alto traffico.</p> <p>La posa della pavimentazione deve essere effettuata secondo i disegni allegati secondo pendenze trasversali al fine di creare un profilo baulato per il deflusso delle acque meteoriche.</p> <p>Compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 23332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini anche a riempimento, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro-pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRE/00</p>	€/metro quadrato	103,00
	53AP18	<p>Smontaggio, conservazione nell'ambito del cantiere e successiva ricollocazione di orlatura in pietra lavica esistente a rifascio dell'aiuola degli alberi esistenti delle dimensioni di 1.20x1.20, compreso l'onere della fornitura di eventuali elementi mancanti per ricostituire la conformazione geometrica dell'esistente orlatura, la fondazione in calcestruzzo, la stilatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/71</p>	€/cadauno	75,71
	54AP19	<p>Fornitura e collocazione di chiusino per rete idrica principale da realizzarsi all'interno della sede stradale per la chiusura degli stacchi rete idrica secondaria del diametro di 63 mm , compreso la realizzazione pozzetti in cls rotocompresso del diam minimo di cm 20 di altezza massima 1.50 ml , la realizzazione di saracinesca in ottone del tipo a rapida chiusura per tubazione diam. 63, compreso la posa in opera e fornitura di riduzione di collegamento in polietilene ad alta densità dal diam 200 al diam 63 mm, compreso le flange, chiusino in ghisa del tipo carrabile a scomparsa delle dimensioni non inferiori a cm 25x25 ed avente altezza pari allo spessore della pavimentazione da incassare. Sono compresi lo scavo, il rinfianco in cls e quant'altro necessario per dare il lavoro finito funzionante e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTONOVANTADUE/97</p>	€/cadauno	792,97
	55AP20	<p>Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x80x50 cm a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, compreso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 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 transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTA/02	€/cadauno	170,02
56	AP21	Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe D400 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 700x700 o superiori per pozzetti stradali rete fognaria compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
		EURO QUATTROCENTOSETTE/30	€/cadauno	407,30
57	AP22	Smontaggio di griglia e telaio in ghisa delle caditoie esistenti previa pulizia, accatastamento in cantiere e successiva ricollocazione su nuove caditoie, da compensarsi a parte, compreso opere murarie per il telaio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		
		EURO QUARANTA/51	€/cadauno	40,51
58	AP23	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 urbano. E' compreso l'onere della formazione delle pendenze trasversali della sagoma per formazione sede stradale secondo disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla dl		
		EURO TRENTAQUATTRO/75	€/metro cubo	34,75
59	AP24	Recupero di pavimentazione in mattonelle di asfalto spessore di cm 3 previa pulitura e accatastamento in cantiere e la posa su tratti ristretti a ricucitura della pavimentazione esistente sui marciapiedi per passaggio cavidotti, su idoneo massetto da compensarsi a parte, da eseguirsi con sabbia vagliata in, cemento e boiaccatura finale di chiusura. Compreso il mantenimento delle pendenze esistenti, il costipamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .		
		EURO TRENTADUE/81	€/metro quadrato	32,81
60	26.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.		
		EURO TRENTAUNO/83	€/metro	31,83