



# 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: ANALISI PREZZI

IL RUP

ARCH. S. LENTINI

VISTE E  
AUTORIZZAZIONI

ELABORATO

# E. 02

SCALA

DATA marzo 2021

COLLAB.

COLLAB.

FILE

Comune di VIZZINI

Provincia  
CATANIA

## ANALISI 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.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Operai-Trasporti-Noli</b>								
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorpo	2,00			2,00	2,00
1.002	NOLOESCAV AT_	Nolo escavatore a caldo, funzionante compreso carburante ed operatore per lavori stradali	h	79,82			79,82	79,82
1.003	NOLOMART ELLODE	Nolo martello demolitore, funzionante compreso carburante ed operatore per lavori stradali	h	35,76			35,76	35,76
1.004	O.C-VIALE- MAGG	Operaio Comune. Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro.	ora	20,19			20,19	20,19
1.005	O.Q-VIALE- MAGG	Operaio Qualificato. Il prezzo comprende: retribuzione contrattuale, oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, uso della normale dotazione di attrezzi e strumenti di lavoro.	ora	22,37			22,37	22,37
1.006	BETONIER A-VIALE-M	Nolo betoniera a scoppio, compreso il carburante	h	1,70			1,70	1,70
1.007	AUTOCAR RO-VIALE	Autocarro	Qle/Km	0,083			0,083	0,083
1.008	A01	Operaio specializzato	h	28,30			28,30	28,30
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25			26,25	26,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60			23,60	23,60
1.011	A007	trapano perforatore	h	2,00			2,00	2,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Materiali Elementari</b>								
2.001	PALOTUT-STORIC	Palo tutore in castagno di misura adeguata alla pianta da sostenere.	cad	2,00			2,00	2,00
2.002	TIGLIO-STORICO.A	Fornitura di albero di Tiglio dato in vaso e avente altezza di cm. 250/300,nella varietà a scelta della D.L.	cad	55,00			55,00	55,00
2.003	D/2SABBIA-VIALE-MA	SABBIA vagliata	MC.	14,13			14,13	14,13
2.004	CALCE-VIALE-MAGG	Calce spenta in sacchi o grassello	Kg	0,14			0,14	0,14
2.005	ACQUA-VIALE-MAGG	ACQUA	CORPO	0,387			0,387	0,387
2.006	UAT-GRU	Nolo di autocarro con gru di potenza adeguata per sollevamento sino all'altezza di 15 ml.	h	48,00			48,00	48,00
2.007	TRASP	Trasporto di materiale in luogo di cantiere	acorporo	50,00			50,00	50,00
2.008	B13	lastre di pietra lavica di forma non regolare	acorporo	320,00			320,00	320,00
2.009	IIM10	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,	cad	65,00			65,00	65,00
2.010	B15	Cemento antiritiro, collante, barre in acciaio e varie	acorporo	90,00			90,00	90,00
2.011	I. SCAR	Nolo a caldo di scarificatrice completa di raccogliatore	h	60,00			60,00	60,00
2.012	B17	sedile a ponte art. 4001	cad	830,00			830,00	830,00
2.013	B18	panca sedile art. 5001	cad	720,00			720,00	720,00
2.014	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m <sup>2</sup>	5,00			5,00	5,00
2.015	IIMAT	Materiale vario di consumo	acorporo	5,00			5,00	5,00
2.016	B07	Orlatura in pietrame lavico sezione 20x30cm	m	45,00			45,00	45,00
2.017	B03	Malta cementizia dosata a 400 kg di cemento spess. 4/6 cm.	m <sup>2</sup>	9,00			9,00	9,00
2.018	IIPASSA	valvola a sfera e/o passante pn quadro manovrabile con chiave apposita per tubazione da 1/2" , 3/4" , 1" ,	cad	35,50			35,50	35,50
2.019	IITENSI	Utensili e mezzi d'uso	acorporo	3,00			3,00	3,00
2.020	B00023	Bolognato lavico- basaltico dell'Etna e / o pietra calcarea dura di ragusa dello spessore di 10 cm lavorata a puntillo sulla faccia superiore	m <sup>q</sup>	52,00			52,00	52,00
2.021	B018	Malta cementizia dosato a 400 kg/mc di cemento	astima	10,00			10,00	10,00
2.022	BO19	Incidenza di ciglionatura in pietra lavica	astima	5,00			5,00	5,00
2.023	BO20	valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 65 mm	cad	220,00			220,00	220,00
2.024	B021	Pzzetto prefabricato diam cm 20 h max cm 150	cad	35,00			35,00	35,00
2.025	BO22	Chiusino in ghisa per uso carrabile del tipo a scomparsa delle dimnsioni min 25x25cm	cad	60,00			60,00	60,00
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00			6,00	6,00
2.027	BO03	Manicotto di riduzione a saldare su tubazione in polietilene ad alta densità del diam 200 a diam 63 mm	cad	250,00			250,00	250,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.028	B024	pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio dimensioni 80x80x50 cm a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm	cad	90,00			90,00	90,00
2.029	B025	Botola a riempimento in ghisa dimensio 70x70	cad	150,00			150,00	150,00
2.030	B026	Botola in ghisa D400 700x700	cad	300,00			300,00	300,00
2.031	B027	telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 400x400	cad	100,00			100,00	100,00
2.032	MEZZI MECC	Nolo di piccolo mezzo meccanico	h	15,00			15,00	15,00
2.033	RULLO	Rullo per compattazione di sedi stradali	h	15,00			15,00	15,00
2.034	B030	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	m <sup>3</sup>	16,00			16,00	16,00
2.035	B050	Palo artistico tipo 1307.015k42 o equivalente di altezza fuori terra di h. = 5640 mm, composto da un palo in acciaio Fe510 UNI 10219-1	cad	680,00			680,00	680,00
2.036	B051	mensola decorativa su palo, tipo 4100.118 o equivalente, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale Uni EN 1563, acciaio Fe 360 UNI 10219-1.	cad	746,00			746,00	746,00
2.037	B052	lanterna artistica a tecnologia LED modello PN804L o equivalente, realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), avente come dimensioni 710x445x445mm,	cad	980,00			980,00	980,00
2.038	I.O2	Nolo di camion con cestello	h	40,00			40,00	40,00
2.039	B41	Fornitura di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm <sup>2</sup> , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima $\geq$ 90 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima $\geq$ 10 N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - 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 $\leq$ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. - 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.	mq	35,10			35,10	35,10

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>						
3.001	1.1.6.1	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 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. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	m <sup>3</sup>					10,52
3.002	1.2.4	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 <sup>3</sup> di materiale costipato	m <sup>3</sup>					3,87
3.003	1.2.5.2	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 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	mcXkm					0,63
3.004	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15	m <sup>3</sup>					128,18
3.005	3.2.1.2	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.	kg					1,86

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
3.006	13.3.3.6	<p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <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.</p> <p>D esterno 63 mm</p>	m					12,22
3.007	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.</p> <p>D esterno 200 mm</p>	m					73,30

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.001	AP1	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></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</p>				



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico 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</p> <p>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"> <li>* Flusso effettivo 6000 lm</li> <li>* Potenza effettiva 53,7w</li> <li>* Temperatura di colore 3000°K</li> <li>* Efficienza sistema 112 lm/w</li> <li>* Ottica asimmetrica stradale</li> <li>* Modulo con Led di potenza su circuito stampato con piastra di metallo</li> <li>* Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose</li> <li>* Durata stimata : 120.000 h (L90B10 - Ta 25°C)</li> <li>* Indice di resa cromatica : Ra&gt;70</li> <li>* Lenti rifrattive 2x2 in PMMA</li> <li>* Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 rischio assente.</li> </ul> <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 ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.</p>				
2.035	B050	Palo artistico tipo 1307.015k42 o equivalente di altezza fuori terra di cad		680,00	1	680,00
2.036	B051	h. = 5640 mm, composto da un palo in acciaio Fe510 UNI 10219-1 mensola decorativa su palo, tipo 4100.118 o equivalente, formata da cad		746,00	1	746,00
2.037	B052	elementi in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale Uni EN 1563, acciaio Fe 360 UNI 10219-1. lanterna artistica a tecnologia LED modello PN804L o equivalente, cad		980,00	1	980,00
1.008	A01	realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), avente come dimensioni 710x445x445mm, Operaio specializzato	h	28,30	1	28,30
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	1,3	30,68
2.038	I.O2	Nolo di camion con cestello	h	40,00	0,5	20,00
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00	1	6,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.490,98
						660,11
						3.151,09
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>3.151,09</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.002	AP2	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/mm <sup>2</sup> , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima >= 90 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima >= 10 N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - 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. 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. - 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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,2	4,72
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorpo	6,00	0,8	4,80
2.039	B41	Fornitura di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, realizzati con impasto costituito da materiale lavico di	mq	35,10	1	35,10
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				49,87
						13,22
						63,09
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>63,09</b>
5.003	AP3	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.				
2.009	IIM10	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	ocad	65,00	1	65,00
	1.1.7.1	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	inm <sup>3</sup>	10,73	(1) 2,016	21,63

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.009	A02	(1) 1.20x1.40x1.20 Operaio qualificato	h	26,25	1,5	39,38
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	1,5	35,40
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				161,41
						37,05
						198,46
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>198,46</b>
5.004	AP4	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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,45	11,81
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,45	10,62
2.007	TRASP	Trasporto di materiale in luogo di cantiere	acorpo	50,00	0,05	2,50
2.006	UAT-GRU	Nolo di autocarro con gru di potenza adeguata per sollevamento sino all'altezza di 15 ml.	h	48,00	0,45	21,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				46,53
						12,33
						58,86
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>58,86</b>
5.005	AP5	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 reletivo 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 provvisonali, 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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,05	1,31
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,05	1,18
1.003	NOLOMART ELLOD	Nolo martello demolitore, funzionante compreso carburante ed operatore per lavori stradali	h	35,76	0,01	0,358
1.002	NOLOESCA VAT_	Nolo escavatore a caldo, funzionante compreso carburante ed operatore per lavori stradali	h	79,82	0,02	1,60
2.011	I. SCAR	Nolo a caldo di scarificatrice completa di raccoglitore	h	60,00	0,02	1,20
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,65
						1,50
						7,15
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>7,15</b>
5.006	AP6	Dismissione di pavimentazione di marciapiedi in mattonelle di asfalto di qualsiasi spessore compreso il sottostrato di				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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 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 provvisorie 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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,063	1,65
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,063	1,49
1.003	NOLOMART ELLOD	Nolo martello demolitore, funzionante compreso carburante edh operatore per lavori stradali	h	35,76	0,02	0,72
1.002	NOLOESCA VAT_	Nolo escavatore a caldo, funzionante compreso carburante edh operatore per lavori stradali	h	79,82	0,03	2,39
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				6,25
						1,66
						7,91
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>7,91</b>
5.007	AP7	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				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,15	3,94
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,15	3,54
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00	1	6,00
2.031	B027	telaio e botola a riempimento classe C250 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 400x400	cad	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				113,48
						30,07
						143,55
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>143,55</b>
5.008	AP8	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.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,5	13,13
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,5	11,80
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorpo	2,00	3	6,00
2.008	B13	lastre di pietra lavica di forma non regolare	acorpo	320,00	1	320,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				350,93
						93,00
						443,93
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>443,93</b>
5.009	AP9	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				
	A001		h	25,39	4	101,56
	A002		h	23,54	4	94,16
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorpo	2,00	30	60,00
2.012	B17	sedile a ponte art. 4001	cad	830,00	1	830,00
2.010	B15	Cemento antiritiro, collante, barre in acciaio e varie	acorpo	90,00	1	90,00
1.011	A007	trapano perforatore	h	2,00	2	4,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.179,72
						312,63
						1.492,35
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>1.492,35</b>
5.010	AP10	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 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				
1.008	A01	Operaio specializzato	h	28,30	4	113,20
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	4	105,00
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorpo	2,00	30	60,00
2.013	B18	panca sedile art. 5001	cad	720,00	1	720,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.010	B15	Cemento antiritiro, collante, barre in acciaio e varie	acorporo	90,00	1	90,00
1.011	A007	trapano perforatore	h	2,00	2	4,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.092,20
						289,43
						1.381,63
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>1.381,63</b>
5.011	AP11	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 comune per natura, tipologia e colorazione uguale a quella esistente, in opera a regola d'arte compreso la fondazione in conglomerato cementizio, la stilatura dei giunti con malta cementizia, la pulitura finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,2	4,72
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorporo	2,00	2	4,00
2.016	B07	Orlatura in pietrame lavico sezione 20x30cm	m	45,00	1	45,00
2.017	B03	Malta cementizia dosata a 400 kg di cemento spess. 4/6 cm.	m <sup>2</sup>	9,00	0,3	2,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				61,67
						16,34
						78,01
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>78,01</b>
5.012	AP12	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 : - 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 ; 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.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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. 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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,65	17,06
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,65	15,34
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorpo	2,00	1	2,00
2.014	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m <sup>2</sup>	5,00	1	5,00
	B00022	pavimentazione in lastre di pietra lavic	m <sup>2</sup>	101,00	1	101,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				140,40
						37,21
						177,61
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>177,61</b>
5.013	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				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,1	2,36
2.029	B025	Botola a riempimento in ghisa dimensio 70x70	cad	150,00	1	150,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				157,61
						41,77
						199,38
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>199,38</b>
5.014	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 divelta aventi uguali dimensioni e natura di quelli esistenti.				
1.008	A01	Operaio specializzato	h	28,30	0,2	5,66
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,2	4,72
	MALTA-VI ALE-MAG 6.2.8.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conformem 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	m <sup>3</sup>	100,78	0,07	7,05
				86,57	0,02	1,73

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				19,16
		Arrotondamento				4,61
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		23,77
5.015	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 fallanza nei detti primi sei mesi.				0,23
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>24,00</b>
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,3	7,88
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,3	7,08
2.001	PALOTUT-S TORIC	Palo tutore in castagno di misura adeguata alla pianta da sostenere.	cad	2,00	1	2,00
2.002	TIGLIO-STO RICO.A	Fornitura di albero di Tiglio dato in vaso e avente altezza di cm.250/300,nella varietà a scelta della D.L.	cad	55,00	1	55,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				71,96
		Arrotondamento				19,07
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		91,03
5.016	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.				-0,03
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>91,00</b>
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	1	23,60
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	1	26,25
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00	1	6,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				55,85
		Arrotondamento				14,80
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		70,65
5.017	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				-0,65
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>70,00</b>



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>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 ;</p> <p>compreso l'onere della fornitura dei bolognini sopra descritti 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 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>				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,45	11,81
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,45	10,62
1.001	INCTRASP ORTO	Incidenza carico, trasporto e scarico	acorporo	2,00	1	2,00
2.014	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra perm <sup>2</sup> esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.		5,00	1	5,00
2.020	B00023	Bologninato lavico- basaltico dell'Etna e / o pietra calcarea dura dimq ragusa dello spessore di 10 cm lavorata a puntillo sulla faccia superiore pavimentazione in lastre di pietra lavic		52,00	1	52,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				81,43 21,57
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>103,00</b>
5.018	AP18	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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	1	26,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	1	23,60

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.021	B018	Malta cementizia dosato a 400 kg/mc di cemento	astima	10,00	0,5	5,00
2.022	BO19	Incidenza di ciglionatura in pietra lavica	astima	5,00	1	5,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				59,85
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>75,71</b>
5.019	AP19	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.				
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	1	23,60
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	1	26,25
2.023	BO20	valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per cad pressioni di esercizio PN 16 bar, con sfera in acciaio inox, complete di maniglione in acciaio verniciato a forno, compresa	cad	220,00	1	220,00
2.024	B021	Pzzetto prefabricato diam cm 20 h max cm 150	cad	35,00	1	35,00
2.025	BO22	Chiusino in ghisa per uso carrabile del tipo a scomparsa delle dimnsioni min 25x25cm	cad	60,00	1	60,00
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00	2	12,00
2.027	BO03	Manicotto di riduzione a saldare su tubazione in polietilene ad alta densità del diam 200 a diam 63 mm	cad	250,00	1	250,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				626,85
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>792,97</b>
5.020	AP20	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 obbligatoria 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.				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,65	17,06
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,65	15,34
2.028	B024	pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio dimensionicad 80x80x50 cm a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm	cad	90,00	1	90,00
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorporo	6,00	2	12,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				134,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>170,02</b>
5.021	AP21	Fornitura e posa in opera di telaio e botola a riempimento classe D400 in ghisa sferoidale delle dimensioni di 700x700 o				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		superiori per pozzetti stradali rete fognaria compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,2	4,72
2.030	B026	Botola in ghisa D400 700x700	cad	300,00	1	300,00
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorpo	6,00	2	12,00
						321,97
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				85,33
						407,30
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>407,30</b>
5.022	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				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,45	11,81
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,45	10,62
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorpo	6,00	1,6	9,60
						32,03
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8,48
						40,51
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>40,51</b>
5.023	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				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,2	5,25
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,2	4,72
1.007	AUTOCAR RO-VIALE	Autocarro	Qle/Km	0,083	0,05	0,00415
2.032	MEZZI MECC	Nolo di piccolo mezzo meccanico	h	15,00	0,05	0,75
2.033	RULLO	Rullo per compattazione di sedi stradali	h	15,00	0,05	0,75
2.034	B030	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	m <sup>3</sup>	16,00	1	16,00
						27,47
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,28
						34,75
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>3</sup>		<b>34,75</b>
5.024	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 sabba 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				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		d'arte .				
1.009	A02	Operaio qualificato	h	26,25	0,4	10,50
1.010	A03	Operaio comune	h	23,60	0,4	9,44
2.026	MAT	Materiale vario di consumo lavori edili	acorpo	6,00	1	6,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				25,94
						6,87
						32,81
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>32,81</b>
5.025	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.				
		Incid. oneri secur.€ 31,83 (100% su 31,83)				31,83
		Arrotondamento				
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>31,83</b>
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m		