

COMUNE DI GREZZANA



PROVINCIA DI VERONA

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO  
DI STRADA COMUNALE GREZZANA-STALLAVENA CON  
REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLOPEDONALE  
NEL COMUNE DI GREZZANA  
1° STRALCIO

PROGETTISTA

ing. ANDREA BOGONCELLI

C.M.M.S. Associati

F. Mancassola - C. Mancassola - S. Cordioli - A. Bogoncelli

Via Pagnego, 5 - 37040 Arcole (VR)

e-mail: andrea.bogoncelli@cmmsassociati.it - Tel.: 045 7636056

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Grezzana

Via Roma, 1 - 37023 Grezzana (VR)

DATA	gennaio 2019	REV.		PROGETTO	<input type="checkbox"/> FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
					<input type="checkbox"/> DEFINITIVO
SCALA					<input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLA  
MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>Demolizioni - Scavi e Rinterri (OG3) (Cap 1)</b>				
1 / 1 01-01	<p><b>PULIZIA AREA</b></p> <p>Pulizia dell'area, provvedendo alla rimozione di arbusti, alberi e manufatti (di qualsiasi tipo e materiale) presenti. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere di ogni materiale di risulta e il suo trasporto, scarico e smaltimento presso le pubbliche discariche.</p> <p>Compreso e remunerato nel prezzo anche l'abbattimento di alberi, arbusti, recinzioni con caratteristiche modeste. Interventi comprensivi di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, oneri di discarica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce computa e compensa tutte le lavorazioni che si rendessero necessarie per la realizzazione delle opere previste dal progetto esecutivo.</p>	SOMMANO a corpo	1,00	145,64	145,64
2 / 2 01-02 a	<p><b>SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO</b></p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (comprese le pavimentazioni) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m<sup>3</sup>, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;</li> <li>- per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali;</li> <li>- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.).</li> </ul> <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</li> <li>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</li> <li>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</li> <li>- il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</li> <li>- il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, inclusi gli oneri di discarica;</li> <li>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;</li> <li>- l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;</li> </ul> <p>ed ogni altro onere.</p> <p>La voce comprende e compensa anche la pulizia dell'area oggetto d'intervento, provvedendo alla rimozione di arbusti, alberi e manufatti (di qualsiasi tipo e materiale) comprese le eventuali recinzioni presenti. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere di ogni materiale di risulta e il suo trasporto, scarico e smaltimento presso le pubbliche discariche</p>	SOMMANO mc	2'116,75	2,10	4'445,18
3 / 3 01-02 b	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, compresa la demolizione di massicciate stradali (comprese le pavimentazioni) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone, esclusa la sola roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc. Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, compreso l'onere per lo scavo in presenza di sottoservizi e lo scavo a mano nelle vicinanze degli impianti esistenti;</li> <li>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per l'eventuale successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati, argini o nelle zone destinate a verde;</li> <li>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza in discariche autorizzate, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</li> </ul>				
	<b>A RIPORTARE</b>				4'590,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			4'590,82	
	<p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- il carico e l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, compresa l'indennità di discarica e quanto altro necessario;</p> <p>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;</p> <p>- ogni altro onere a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fino alla profondità di 2.50 m.</p> <p>La voce comprende e compensa anche la pulizia dell'area oggetto d'intervento, provvedendo alla rimozione di arbusti, alberi e manufatti (di qualsiasi tipo e materiale) comprese le eventuali recinzioni presenti. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere di ogni materiale di risulta e il suo trasporto, scarico e smaltimento presso le pubbliche discariche</p>	SOMMANO mc	1'488,50	2,90	4'316,65
4 / 4 01-02 c	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO PER POSA TUBAZIONI</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici anche a campioni di qualsiasi lunghezza, per posa tubazioni, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con tirante fino a 20 cm, compresa la demolizione di massicciate stradali (comprese le pavimentazioni) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc. Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <p>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, compreso l'onere per lo scavo in presenza di sottoservizi e lo scavo a mano nelle vicinanze degli impianti esistenti;</p> <p>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per l'eventuale successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati, argini o nelle zone destinate a verde;</p> <p>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto e rifiuto a qualsiasi distanza in discariche autorizzate, esclusa la lavorazione del legname recuperabile;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- il carico e l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, compresa l'indennità di discarica e quanto altro necessario;</p> <p>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;</p> <p>- ogni altro onere a dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fino alla profondità di 1.50 m.</p> <p>La voce comprende e compensa anche la pulizia dell'area oggetto d'intervento, provvedendo alla rimozione di arbusti, alberi e manufatti (di qualsiasi tipo e materiale) comprese le eventuali recinzioni presenti. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere di ogni materiale di risulta e il suo trasporto, scarico e smaltimento presso le pubbliche discariche</p>	SOMMANO mc	221,60	3,55	786,68
5 / 5 01-02 d	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO A MANO</b></p> <p>Scavo a sezione ristretta eseguito a mano, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 50, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Incluso l'onere del trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				9'694,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			9'694,15
	della Direzione Lavori. Per fascia di profondità fino a 2.00 m.			
	SOMMANO mc	10,00	55,00	550,00
6 / 6 01-03	<b>DEMOLIZIONE RECINZIONE</b> Demolizione recinzione (circa 140 ml) e piccola muretta in pietra e/o calcestruzzo. Sono compresi nel prezzo gli oneri per l'abbassamento, l'allontanamento dal cantiere di ogni materiale di risulta e il suo trasporto, scarico e smaltimento presso le pubbliche discariche. La voce computa e compensa anche il riposizionamento del cancello carraio e ogni onere necessario, inerenti il tratto di pista ciclopedonale che parte dalla frazione di Stallavena (tratto 1).			
	SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00
7 / 7 01-04	<b>RINTERRO E RIEMPIMENTO DI SCAVI</b> Rinterro, riempimento e costipazione di scavi, formazione di rilevati, ecc., con materiale idoneo (a discrezione della D.L.) proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico, eseguito con mezzi meccanici ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte.			
	SOMMANO mc	820,85	2,50	2'052,13
8 / 8 01-05	<b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Esecuzione di taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio. Salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a cm 15.00 di spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO ml	1'415,00	2,15	3'042,25
9 / 9 01-06	<b>FRESATURA DI MANTO STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni in asfalto realizzata mediante idonea macchina fresatrice. E' compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	770,00	1,50	1'155,00
10 / 10 01-07	<b>RIMOZIONE PROFILI IN GENERE</b> Rimozione di profili in genere in pietra e/o calcestruzzo, compresi e computati nel prezzo la demolizione del sottofondo, il carico e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, accatastamento in sito (previa pulitura) delle pietre riutilizzabili, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Le demolizioni dovranno essere fatte con tutte le cautele per non danneggiare i profili e poterli poi, a discrezione della Direzione Lavori, riutilizzare nell'ambito del cantiere.</u> Compresi e compensati il trasporto e rifiuto a qualsiasi distanza in discariche autorizzate dei profili non utilizzati, compreso l'onere di discarica.			
	SOMMANO ml	10,00	7,00	70,00
11 / 11 01-08 a	<b>RIMOZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b> Lievo di pali dell'illuminazione pubblica e relativo plinto di fondazione in calcestruzzo e tubazioni / cavi. Compreso ogni onere derivante dallo scollegamento degli impianti, dalla raccolta differenziata del materiale di risulta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante e il trasporto presso i magazzini comunali, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa le eventuali certificazioni necessarie per il deposito del materiale in discarica, e quelle che l'appaltatore dovrà fornire alla D.L. comprovanti l'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			16763,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			16763,53
12 / 12 01-08 b	<p>Compresi inoltre tutti gli oneri e gli apprestamenti per limitare i disservizi della linea in oggetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	70,00	70,00
	<p><b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>            Lievo e successivo riposizionamento di pali dell'illuminazione pubblica, compresa la demolizione del plinto esistente o il suo riutilizzo.            Compreso ogni onere derivante dallo scollegamento degli impianti, dalla raccolta differenziata del materiale di risulta.            Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante e il trasporto presso i magazzini comunali, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.            Comprese le eventuali certificazioni necessarie per il deposito del materiale in discarica, e quelle che l'appaltatore dovrà fornire alla D.L. comprovanti l'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	150,00	450,00
13 / 13 01-09	<p><b>RIMOZIONE E RIPOSIZINAMENTO DI PALO ENERGIA ELETTRICA</b>            Lievo di pali dell'energia elettrica e relativa fondazione in calcestruzzo armato e tubazioni / cavi.            Compreso ogni onere derivante dallo scollegamento degli impianti, dalla raccolta differenziata del materiale di risulta.            Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante e il trasporto presso i magazzini comunali, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.            Comprese le eventuali certificazioni necessarie per il deposito del materiale in discarica e quelle che l'appaltatore dovrà fornire alla D.L. comprovanti l'avvenuto smaltimento in discarica autorizzata.            La voce computa e compensa tutte le lavorazioni che si rendessero necessarie per la realizzazione delle opere previste da progetto, compreso l'eventuale riposizionamento anche in posizione diversa secondo le istruzioni fornite dalla D.L., nonchè tutti gli oneri per il collegamento con la linea esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	250,00	250,00
14 / 14 01-10	<p><b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO SEGNALETICA VERTICALE</b>            Smontaggio di segnali stradali verticali e sostegno tubolare, e riposizionamento. E' compresa nel prezzo la fornitura e fissaggio in apposita fondazione in calcestruzzo, a q.li 1.50 di cemento R 325, di palo di sostegno tubolare trafilato in acciaio zincato a caldo diam. 60 mm. del peso non inferiore a 4,11 Kg/m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la realizzazione della fondazione, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	30,00	180,00
15 / 15 01-11	<p><b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO SEGNALETICA PUBBLICITARIA e/o FERMATA BUS</b>            Smontaggio di segnaletica pubblicitaria e sostegno tubolare, e riposizionamento. E' compresa nel prezzo la fornitura e fissaggio in apposita fondazione in calcestruzzo, a q.li 1.50 di cemento R 325, di palo di sostegno tubolare trafilato in acciaio zincato a caldo diam. 60 mm. del peso non inferiore a 4,11 Kg/m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la realizzazione della fondazione, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	60,00	180,00
16 / 16 01-12 a	<p><b>RIMOZIONE POZZETTI CADITOIA</b>            Rimozione di pozzetti/caditoie esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli scavi, i rinterrati, gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			17'893,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			17'893,53
17 / 17 01-12 b	<p>quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso e compensato nel prezzo anche l'onere per il lievo con le necessarie cautele per non danneggiare gli impianti e i cavidotti collegati ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	40,00	80,00
	<p><b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO POZZETTI CADITOIA</b> Rimozione e riposizionamento di pozzetti/caditoie esistenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli scavi, i rinterrati, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso e compensato nel prezzo anche l'onere per il lievo con le necessarie cautele per non danneggiare gli impianti e i cavidotti collegati e <u>gli oneri di collegamento (tubazioni, pezzi speciali ecc) della caditoia riposizionata con la rete di smaltimento acque ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	100,00	500,00
18 / 18 01-13	<p><b>DEMOLIZIONE MURO IN PIETrame</b> Demolizione di murature in pietra e/o in cls debolmente armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione, presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno e/o di recinzione per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, <u>compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra</u>, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione per il successivo reimpiego nella nuova muratura. <u>La voce comprende e compensa anche tutte le operazioni necessarie (opere provvisionali, puntelli, rinzaffi, ecc) per non danneggiare le murature contermini alla parte da demolire, che in caso di crollo e/o danneggiamento dovranno essere ripristinate a spese dell'appaltatore, senza che altro gli sia dovuto.</u> Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	42,50	15,00	637,50
19 / 19 01-14	<p><b>DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE</b> Demolizione di marciapiede esistente per un totale di circa 40 mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	300,00	300,00
	<b>Opere stradali (OG3) (Cap 2)</b>			
20 / 20 02-01	<p><b>SOTTOFONDO IN TOUT-VENANT CON MATERIALI DI CAVA</b> Fornitura e posa di fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Materiale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006 (UNI EN ISO 14688-1:2018), aventi indici di gruppo uguale 0. Il materiale dovrà essere posto in opera, previa verifica della idonea portanza dello strato di appoggio, in strati di ridotto spessore (inferiori a 20 cm), <u>opportunitamente rullato con modalità idonee a soddisfare i criteri di qualità e requisiti secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale di Appalto.</u> Lo spessore si intende finito compresso e rullato in opera. <u>Granulometria e composizione come da Capitolato Speciale d'Appalto.</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1'191,25	5,20	6'194,50
	<b>A RIPORTARE</b>			25'605,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			25'605,53	
21 / 21 02-02	<p><b>FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO STRADALE IN MATERIALE RICICLATO</b>            Costituzione di rilevato o sottofondo stradale utilizzando materiale proveniente da rifiuti post-consumo da costruzione e demolizione. Il materiale utilizzato dovrà essere iscritto al Repertorio del riciclaggio.            In ogni caso l'impiego di tale materiale dovrà essere conforme alle norme UNI EN 13242/2008, UNI EN 13285/2018 e alle altre Normative vigenti. Caratteristiche prestazionali degli aggregati riciclati all'interno dell'allegato C alla Circ. Min n.5205/2005.  <u>Granulometria e composizione come da Capitolato Speciale d'Appalto.</u> Il materiale dovrà essere posto in opera, previa verifica della idonea portanza dello strato di appoggio, in strati di ridotto spessore (inferiori a 30 cm), opportunamente rullato con modalità idonee a soddisfare i criteri di qualità e requisiti <u>secondo le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</u> Lo spessore si intende finito compresso e rullato in opera.</p>	SOMMANO mc	100,00	3,55	355,00
22 / 22 02-03	<p><b>FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO</b>            Fornitura e posa di materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindatura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; <u>previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Granulometria e composizione come da Capitolato Speciale d'Appalto.</u></p>	SOMMANO mc	740,25	5,46	4'041,77
23 / 23 02-04	<p><b>BINDER</b>            Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto ( tipo B ), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. <u>Con caratteristiche come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</u>  <b>BINDER TIPO "B"</b> dello spessore compresso di 80 mm.</p>	SOMMANO mq	1'585,00	1,65	2'615,25
24 / 24 02-05 a	<p><b>FORNITURA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA - SPESSORE COMPRESSO 40 mm</b>            Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 0-15 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso di 40 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Compresa l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio.            La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. <u>Con caratteristiche come da prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto.</u></p>	SOMMANO mq	2'355,00	1,05	2'472,75
25 / 25 02-05 b	<p><b>FORNITURA E STESA DI STRATO DI USURA (TAPPETINO PER MARCIAPIEDI) - SPESSORE COMPRESSO 30 mm</b>            Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2018), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'090,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			35'090,30	
26 / 26 02-06 a	STRATO DI USURA (TAPPETINO PER MARCIAPIEDI) eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30.	SOMMANO mq	2'567,00	1,42	3'645,14
27 / 27 02-06 b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI IN CLS. RETTI Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO ml	1'395,00	10,00	13'950,00
27 / 27 02-06 b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI IN CLS. CURVI Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati curvi in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm 12-15x20 e misure massime totali cm 15x25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO ml	50,00	10,00	500,00
28 / 28 02-06 c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI IN PIETRA CALCAREA RETTI Fornitura e posa in opera di profili in pietra calcarea di Prun o S. Ambrogio o similare <u>e comunque con dimensioni, tipologia e materiale come gli esistenti nel tratto di marciapiede in esame</u> , senza sfaldature, proveniente dalle migliori cave del Veronese, lavorati a bocciarda con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento per m³ di inerte, la sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco e dei vuoti tra il profilo e il conglomerato bituminoso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, compresi i pezzi speciali per gli abbassamenti ecc. Compreso e computato nel prezzo il taglio dei profili ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	25,00	10,00	250,00
29 / 29 02-07	PROFILI IN CLS PER POSIZIONAMENTO A FILO PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sezione 8/10 con altezza 25 cm.	SOMMANO ml	118,00	10,00	1'180,00
30 / 30 02-08	FORNITURA E POSA DI PROFILI IN CLS RETTI DI COLORE GIALLO Fornitura e posa in opera di profili trapezoidali retti di colore giallo, prefabbricati in calcestruzzo ad alta resistenza, di cm 12/15-25 x 100 a spigolo vivo verso l'esterno a smusso verso la strada con facciate finite a vista bocciardate, compreso lo scavo di fondazione a trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la formazione del massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 150 kg/mc di cemento R325, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento. Sono comprese inoltre le sagomature necessarie a formare le rampe per disabili e gli abbassamenti in corrispondenza degli accessi carrai. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'eventuale onere per pezzi speciali con fori per lo scolo delle acque meteoriche, come sarà richiesto dalla D.L.	SOMMANO ml	782,00	10,00	7'820,00
31 / 31 02-09	FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI PER PROFILI IN CLS DI COLORE GIALLO Fornitura e posa in opera di pezzi speciali (bocca di lupo, terminali ecc) per profili trapezoidali retti di colore giallo, prefabbricati in calcestruzzo ad alta resistenza, di cm 12/15-25 x 100 a spigolo vivo verso l'esterno a smusso verso la				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				62'435,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			62'435,44
32 / 32 02-10	<p>strada con facciate finite a vista bocciardate, compreso lo scavo di fondazione a trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la formazione del massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 150 kg/mc di cemento R325, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento. Sono comprese inoltre le sagomature necessarie a formare le rampe per disabili e gli abbassamenti in corrispondenza degli accessi carrai. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	36,00	12,00	432,00
33 / 33 02-11	<p><b>FORNITURA E POSA DI PROFILI LARGH.15 CM PER DELIMITAZIONE PISTA DI COLORE GIALLO</b> Fornitura e posa in opera di profili trapezoidali retti di colore giallo, prefabbricati in calcestruzzo ad alta resistenza, di cm 15-25 x 100 <u>a smusso da entrambi i lati con le facciate finite a vista bocciardate</u>, compreso lo scavo di fondazione a trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compresa la formazione del massetto di fondazione in calcestruzzo dosato a 150 kg/mc di cemento R325, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento. Sono comprese inoltre le sagomature necessarie a formare le rampe per disabili e gli abbassamenti in corrispondenza degli accessi carrai. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	20,00	10,00	200,00
33 / 33 02-11	<p><b>CALCESTRUZZO PER MAGRONE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo 32,5 R, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera a qualsiasi profondità od altezza, anche per il rinfianco o rivestimento di tubazioni o manufatti, compreso l'onere delle eventuali cassetture di modesta entità, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Calcestruzzo non strutturale C 16/20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	30,58	3,50	107,03
34 / 34 02-12	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R &gt; 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Calcestruzzo durevole preconfezionato, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c 0,6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	111,53	27,00	3'011,31
35 / 35 02-13	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MURI ARMATI</b> Conglomerato cementizio per opere di elevazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi altezza, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R &gt; 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetatura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Calcestruzzo durevole preconfezionato, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto max e/c 0,6.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	111,72	35,00	3'910,20
36 / 36 02-14 a	<p><b>RIVESTIMENTO MURATURA IN PIETRAMME</b> Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c.a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra locale (calcareo della Lessinea a discrezione della D.L.) posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 15 - 20; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature, zanche di ancoraggio alla muratura e inghisaggi, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori. Spessore minimo di cm 15-20 con pietrame proveniente da cave di pietra locale di colore, dimensioni e forma a discrezione della D.L. Il tutto dovrà essere realizzato nel rispetto del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e del PSC, nonchè delle indicazioni della D.L.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			70'095,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			70'095,98
37 / 37 02-14 b	Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.  COPERTINA IN MARMO Fornitura e posa in opera di copertina/rivestimento in pietra locale o marmo di Trani, spessore minimo 4 cm e comunque <u>come l'esistente per tipologia, spessore e finitura</u> , posto su letto di malta bastarda, comprese le lavorazioni accessorie, lavorato in forma retta.	SOMMANO mq 22,40	28,00	627,20
38 / 38 02-15	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Fornitura e posa di acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.	SOMMANO mq 16,80	35,00	588,00
39 / 39 02-16	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Fornitura, posa ed esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, classe 25/30 Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> , spessore minimo cm 15 per formazione pavimentazione di marciapiedi o piste ciclabili, compreso l'uso di pompa, la formazione dei giunti di dilatazione, la creazione della pendenza, l'impiego di eventuali casseri, compreso il ferro d'armatura in rete elettrosaldata d.8 20x20. Ogni altro onere e apprestamento per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO mq 2'567,00	3,60	9'241,20
40 / 40 02-17	RIMESSA IN QUOTA DI POZZETTI e/o CADITOIE ESISTENTI Rimessa in quota di pozzetti e/o caditoie esistenti, comprese le eventuali prolunghe, formazione e risarcitura dei fori di raccordo al condotto fognario. Compresi gli scavi, reinterrati, il ripristino del manto stradale ed ogni altro onere si rendesse necessario a fornire l'opera finita e funzionante. Si intende compresa la fornitura e la posa di ogni prolunga necessaria per il raggiungimento della quota di progetto.	SOMMANO cadauno 9,00	100,00	900,00
41 / 41 02-18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC-U DN 200 mm Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta costruiti secondo la Norma UNI-EN 1401; o in alternativa in PVC-U a parete strutturata tipo A1 con cavità longitudinali, conformi a prEN13476; per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico a pelo libero, fognature civili, industriali o agricole. Dotati di sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col banchiere tipo FlexBlock, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Fatto salvo quanto riportato a seguire, la tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di idonei strumenti. Compreso l'onere della verifica di compatibilità coi sottoservizi preesistenti. La posa dovrà avvenire per tratti con scavi aperti da pozzetto a pozzetto, in modo da riscontrare l'eventuale presenza di sottoservizi interferenti. Compreso nel prezzo tutti gli oneri conseguenti a deviazioni planimetriche e/o altimetriche, rispetto alle previsioni progettuali, del condotto a seguito di riscontro di sottoservizi non spostabili, tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto delle tolleranze di progetto. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano intertrati che all'interno dei pozzetti di transito e/o ispezione, il rivestimento completo del tubo ed il rinterro costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo, il nastro segnalatore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a "regola d'arte". DN 200 mm	SOMMANO ml 80,00	4,00	320,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			87'633,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			87'633,41	
42 / 42 02-19	<p><b>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC-U DN 125 mm</b>  Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta costruiti secondo la Norma UNI-EN 1401; o in alternativa in PVC-U a parete strutturata tipo A1 con cavità longitudinali, conformi a prEN13476; per condotte destinate al convogliamento di reflui di scarico a pelo libero, fognature civili, industriali o agricole. Dotati di sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza utile 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Fatto salvo quanto riportato a seguire, la tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di idonei strumenti. Compreso l'onere della verifica di compatibilità coi sottoservizi preesistenti. La posa dovrà avvenire per tratti con scavi aperti da pozzetto a pozzetto, in modo da riscontrare l'eventuale presenza di sottoservizi interferenti. Compreso nel prezzo tutti gli oneri conseguenti a deviazioni planimetriche e/o altimetriche, rispetto alle previsioni progettuali, del condotto a seguito di riscontro di sottoservizi non spostabili, tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto delle tolleranze di progetto. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno dei pozzetti di transito e/o ispezione, il rivestimento completo del tubo ed il rinterro costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo, il nastro segnalatore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a "regola d'arte".  DN 125 mm</p>	SOMMANO ml	10,00	3,50	35,00
43 / 43 02-20	<p><b>CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA</b>  Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi di spessore minimo 5 cm in conglomerato cementizio ad alta resistenza, vibrocompressso; completa di fondo e sifone incorporato, posata su idoneo sottofondo di spessore minimo cm 15 circa, in conglomerato di cemento R325 dosato a 250 kg/mc, griglia carrabile (D400) in ghisa 50x50 cm. Sono compresi lo scavo comunque e dovunque eseguito, la fornitura e posa della tubazione in P.V.C. diam. 160 per l'allacciamento al condotto fognario, pezzi speciali e la foratura e risarcitura delle tubazioni di raccordo, compreso l'onere per scavi, ritombamenti e quant'altro necessario a fornire l'opera completa e funzionante. Dimensionamento per un carico verticale di 150 kN.  Misure interne cm. 45x45x75 circa.</p>	SOMMANO cadauno	4,00	115,00	460,00
44 / 44 02-21	<p><b>POZZETTO 60x60</b>  Pozzetto in calcestruzzo ad altezza variabile, dimensioni interne 60x60 cm. Compreso di foratura per inserimento tubazioni. Compreso di chiusino in ghisa (D400). Fornitura e posa di pozzetto composto da scavo comunque e dovunque eseguito, costituito da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza vibrocompressso; completo di fondo, sottofondo cm. 15 circa, in conglomerato di cemento R 325, dosato a 2,50 q.li/mc; formazione e risarcitura dei fori di raccordo al condotto fognario compresi gli scavi, reinterri, il ripristino del manto stradale ed ogni altro onere si rendesse necessario a fornire l'opera finita e funzionante.</p>	SOMMANO cadauno	3,00	90,00	270,00
45 / 45 02-22	<p><b>CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE)</b>  Cancellazione di segnaletica orizzontale (strisce larghezza 10-15 cm) sia a vernice che in materiale elastoplastico, mediante scarnificazione leggera della superficie stradale, compresa la pulizia finale del luogo dell'intervento e smaltimento del materiale di risulta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO ml	3'900,00	0,30	1'170,00
46 / 46 02-23	<p><b>CANCELLAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE (ZEBBRATURE, TESTI, SIMBOLI)</b>  Cancellazione di segnaletica orizzontale (zebrature, testi, simboli) sia a vernice che in materiale elastoplastico, mediante scarnificazione leggera della superficie stradale, compresa la pulizia finale del luogo dell'intervento e smaltimento del materiale di risulta. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				89'568,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			89'568,41	
	opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO mq	20,00	3,50	70,00
47 / 47 02-24	<b>ESECUZIONE DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (strisce 12 cm)</b> Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta.	SOMMANO ml	4'044,00	0,50	2'022,00
48 / 48 02-25	<b>ESECUZIONE DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (STRISCE GIALLE)</b> Esecuzione di primo impianto di strisce gialle della larghezza fino a 30 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia mesi 12), compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	260,00	1,50	390,00
49 / 49 02-26	<b>ESECUZIONE DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (ZEBRATURE, FRECCHE, SCRITTE)</b> Esecuzione di primo impianto di scritte, strisce, zebre, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente bianca e/o gialla, con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per mq (garanzia mesi 12), compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO mq	421,25	2,20	926,75
50 / 50 02-27	<b>FORNITURA E POSA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 CM - classe II</b> Fornitura e posa di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	2,00	35,00	70,00
51 / 51 02-28	<b>FORNITURA E POSA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 CM - classe II</b> Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				93'047,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			93'047,16
52 / 52 02-29 a	<p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	28,00	35,00	980,00
53 / 53 02-29 b	<p><b>FORNITURA E POSA DI SEGNALE QUADRATO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 60 CM - classe II</b></p> <p>Fornitura e posa di segnale quadrato bifacciale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	10,00	40,00	400,00
53 / 53 02-29 b	<p><b>FORNITURA E POSA DI SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 60 CM - classe II</b></p> <p>Fornitura e posa di segnale quadrato in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	35,00	280,00
54 / 54 02-30	<p><b>FORNITURA E POSA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 CM - classe II</b></p> <p>Fornitura e posa di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 2. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	35,00	105,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			94'812,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			94'812,16
55 / 55 02-31	<p><b>FORNITURA E POSA DI DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO</b> Fornitura e posa di colonnine Delineatore speciale di ostacolo, compreso il sostegno, ma escluso il segnale di direzione obbligatoria, sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92, Spessore 25/10, D.G. Si intende compreso il palo di sostegno, la posa completa e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno 20,00	20,00	400,00
56 / 56 02-32	<p><b>FORNITURA E POSA DI POZZI DRENANTI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto a dispersione circolare prefabbricato diametro interno cm 150, con sovrastante caditoia in ghisa a maglia quadra, compreso: - scavo fino alla profondità di m. 3,50 circa; - fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, cls, metallici, ecc.); - fondo disperdente in ghiaia dello spessore pari a 50 cm e pezzatura da 3 a 7,5 cm; - camera drenante alta 2,50 m, spessore minimo pareti cm 8; - formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, di spessore pari a circa 60 cm; - soletta di copertura in calcestruzzo debitamente armata; - tromba; - pozzetto in anelli prefabbricati in cls dello spessore compensato di cm 20; - caditoia in ghisa sferoidale con griglia quadra a nido d'ape, dimensione est 40x40 cm; - formazione dei fori drenanti nelle pareti (sez. minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; - risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; - reinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciottoli; - sgombero dei materiali di risulta; Ogni onere ed apprestamento per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno 11,00	270,00	2'970,00
57 / 57 02-33	<p><b>FORNITURA E POSA GABBIONI 2.0x1.0x1.0 m</b> Fornitura, trasporto in cantiere in zona anche disagiata e posa di gabbioni tipo Quba Stone o equivalenti (fermo restando la possibilità o meno della D.L. di accettare la fornitura). Posa per mezzo di gru, escavatori ed ogni altro mezzo necessario atto a fornire una corretta posa. La struttura delle gabbie dovrà essere composta da toncini di acciaio del diametro minimo di 6mm sottoposti ad un alto grado di zincatura a caldo (maggiore o uguale a 290 gr/m<sup>2</sup>). I vari componenti dovranno essere sottoposti a galvanizzazione solamente dopo essere stati tagliati, saldati e piegati. Test di resistenza alla corrosione secondo la normativa DIN EN ISO 1461. La pietra utilizzata per il riempimento sarà marmo impiegato con un fuso granulometrico di 60-150 mm, ideale per ottenere un'ottima costipazione degli spazi all'interno della gabbia. Ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura 2,00x1,00x1,00 m.</p>	SOMMANO cadauno 14,00	110,00	1'540,00
58 / 58 02-34	<p><b>FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN BLOCCHETTI DI CALCESTRUZZO VIBRATO DRENANTI</b> Fornitura e posa di masselli autobloccanti drenanti tipo modello "V8" di Ferrari BK Srl, in calcestruzzo vibrocompreso a doppio strato di tipo poroso. Il sistema sarà composto da 4 elementi modulari di spessore 8.2 cm e dimensioni 13x19.5 - 19.5x19.5 - 26x19.5 - 32.5x19.5cm. L'impasto avrà massa volumica 2000kg/m<sup>3</sup> e vuoti ≥10,5%. La superficie, leggermente convessa, garantisce un coefficiente di attrito BCRA ≥0.74. Elevata resistenza alle condizioni estreme tale da garantire una totale antigelività dopo 56 cicli di gelo/disgelo. Resistenza a trazione indiretta, secondo i metodi della UNI EN 1338, ≥2.8MPa. Classe d'uso: traffico medio. Prestazioni idrauliche: permeabilità verticale Qv≥378lt/min*m<sup>2</sup> - permeabilità orizzontale Qh≥1063lt/min*m<sup>2</sup> - coeff permeabilità verticale kv≥2.61x10<sup>-3</sup>m/s - coeff permeabilità orizzontale kh&gt;1,39x10<sup>-3</sup>m/s - conduttività idraulica Hc≥2*10 elevato alla -2 - permeabilità a carico costante kv10=5.45*10 elevato alla -6 m/s (valore medio) - capacità drenante Cdre=100% - coefficiente di deflusso Cd=0% (smaltimento del 100% delle precipitazioni massime giornaliere più intense a livello nazionale). Prestazioni ambientali: contenuto di materia riciclata ≥5% (certificato di prodotto come previsto dal DM 11/10/2017) - nessuna cessione in acqua di inquinanti/metalli pesanti. La fornitura dovrà essere approvata dalla direzione lavori e posata secondo le indicazioni del produttore. I masselli saranno posati su uno strato di stabilizzato (6-10 cm) e uno di tout venant inferiore di almeno 25 cm, computati con altra voce in elenco. <u>Compreso e compensato nel prezzo, lo spargimento di sabbia fine/pietrischetto sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico. Colore a scelta della D.L. su catalogo del produttore. Posa alla romana. Compresa e compensata l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</u></p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			99'722,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			99'722,16
	SOMMANO mq	110,00	11,00	1'210,00
	<b>Rete pubblica illuminazione (OG3) (Cap 3)</b>			
59 / 59 03-01 a	<p><b>PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI SOSTEGNO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</b>  Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per sostegno palo di illuminazione, realizzato con calcestruzzo di cemento di tipo 325 dosato a 250 kg/mc, compresa l'armatura in acciaio, completo di foro per contenimento palo, tubazione per collegamento al pozzetto. Nel prezzo è compreso il pozzetto di derivazione a fondo aperto di dimensioni interne 40x40 cm e profondità 45 cm, chiusino in ghisa spessore minimo 6 mm con scritta personalizzata, fori orizzontali sui fianchi per l'entrata e l'uscita dei cavidotti.</p> <p>Il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento e il riempimento dello scavo dovrà essere realizzato con ghiaia naturale o, se ritenuto idoneo, con materiale di risulta, ben costipato. Il plinto dovrà essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d'incastro al piede.</p> <p>Il riempimento dello spazio tra palo e parete del foro di alloggiamento dello stesso dovrà essere realizzato con sabbia ben costipata e chiuso con un collare superiore di calcestruzzo, dello spessore di 5 cm.</p> <p>Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione dello scavo, il posizionamento a regola d'arte del plinto, la sigillatura con malta degli spazi tra cavidotti e fori, la chiusura dei fori per i quali non è previsto il passaggio di tubazioni, il reinterro e il costipamento ed il trasporto in discarica del materiale di risulta. Compresa la chiusura dei fori per il contenimento del palo di illuminazione con lamiera in acciaio sp. 15/10 opportunamente fissato con 4 tasselli; il chiusino andrà rimosso solo alla posa del palo di illuminazione.</p> <p>Dati dimensionali del manufatto:  - dimensioni esterne: 800x1.150x1.100 mm;  - diametro foro alloggiamento palo di sostegno: 270 mm;  - peso: 1.450 kg.</p> <p>Plinto fondazione dim. 800x1.150x1.000(h) mm completo di pozzetto 40x40 cm, chiusino in ghisa carrabile con scritta "Illuminazione pubblica".</p>			
	SOMMANO cadauno	2,00	28,00	56,00
60 / 60 03-01 b	<p><b>PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI SOSTEGNO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE h=1.2 m</b>  Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per sostegno palo di illuminazione, realizzato con calcestruzzo di cemento di tipo 325 dosato a 250 kg/mc, compresa l'armatura in acciaio, completo di foro per contenimento palo, tubazione per collegamento al pozzetto. Nel prezzo è compreso il pozzetto di derivazione a fondo aperto di dimensioni interne minime di 40x40 cm e profondità 45 cm, chiusino in ghisa spessore minimo 6 mm, fori orizzontali sui fianchi per l'entrata e l'uscita dei cavidotti.</p> <p>Il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento e il riempimento dello scavo dovrà essere realizzato con ghiaia naturale o, se ritenuto idoneo, con materiale di risulta, ben costipato. Il plinto dovrà essere completamente inserito nel terreno essendo stata valutata la condizione statica d'incastro al piede.</p> <p>Il riempimento dello spazio tra palo e parete del foro di alloggiamento dello stesso dovrà essere realizzato con sabbia ben costipata e chiuso con un collare superiore di calcestruzzo, dello spessore di 5 cm.</p> <p>Il prezzo comprende gli oneri per l'esecuzione dello scavo, il posizionamento a regola d'arte del plinto, la sigillatura con malta degli spazi tra cavidotti e fori, la chiusura dei fori per i quali non è previsto il passaggio di tubazioni, il reinterro e il costipamento ed il trasporto in discarica del materiale di risulta. Compresa la chiusura dei fori per il contenimento del palo di illuminazione con lamiera in acciaio sp. 15/10 opportunamente fissato con 4 tasselli; il chiusino andrà rimosso solo alla posa del palo di illuminazione.</p> <p><u>N.B.: se, a discrezione della D.L. fosse impossibile mettere in opera un plinto prefabbricato (per la presenza di sottoservizi ecc), l'impresa dovrà realizzare il medesimo in opera con le caratteristiche che saranno indicate dalla D.L. Tale plinto sarà compensato (cadauno) con la presente voce in elenco prezzi. Nel caso dei plinti che sostengono l'attraversamento luminoso (art. 03-02), l'impresa dovrà produrre inoltre adeguata relazione di calcolo.</u></p> <p>Dati dimensionali del manufatto:  - dimensioni esterne: 1000x1400x1200 mm;  - diametro foro alloggiamento palo di sostegno: 360 mm;  - peso: 3.750 kg.</p> <p>Plinto fondazione dim. 1000x1400x1200 (h) mm completo di pozzetto 40x40 cm, chiusino in ghisa carrabile.</p>			
	SOMMANO cadauno	40,00	32,00	1'280,00
61 / 61 03-02	<p><b>ATTRAVERSAMENTO PEDONALE LUMINOSO</b>  Fornitura e posa di attraversamento pedonale luminoso realizzato a mezzo fornitura e posa di palo di sostegno con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Il palo dovrà essere ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide con base ottagonale. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura saranno saldati mediante processo automatico.</p> <p>Il braccio sarà realizzato con elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente, opportunamente raccordati</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			102'268,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			102'268,16
	<p>(rastremati) e saldati in sequenza.  Il braccio è smontato e si innesta nella sede della cima del palo di sostegno: il serraggio definitivo è assicurato con n° 4+4 viti disposte radialmente.  Le lavorazioni standard della base del palo a portale comprenderanno:  n° 1 asola per morsettieria, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi.  <b>MATERIALI:</b>  <b>STELO:</b> realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025)  <b>BRACCIO:</b> tubo realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato. Finitura superficiale : zincatura a caldo a norme EN 1461 e verniciato come da pali di illuminazione esistenti e/o come sarà richiesto dalla D.L.  <b>SALDATURE:</b> Longitudinale e circolari eseguite con procedimento automatico certificato IIS.  <b>TRATTAMENTI:</b> Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti e verniciato come da pali di illuminazione esistenti e/o come sarà richiesto dalla D.L.  Compresa e computata nel prezzo anche la fornitura e posa del segnale luminoso bifacciale completo di lampada per illuminamento a terra che dovrà avere le seguenti caratteristiche:  Tabella luminosa bifacciale con simbolo di "attraversamento pedonale" 100X100 cm con le caratteristiche conformi a quanto previsto dal Codice della Strada vigente.  <b>CORPO TABELLA</b>  Struttura in alluminio anodizzato colore argento 25/10 e lastre in plexiglass termoformate spessore 3 mm, con alimentazione 230 Vac.  <b>ILLUMINAZIONE INTERNA TABELLA</b>  4 tubi a led easylight aventi le seguenti caratteristiche:  Emissione della luce diretta  Corpo del tubo a led in alluminio anodizzato  Diffusore opale ad emissione a fascio turno con sistema di fissaggio rapido  Elevata efficienza fino a 140 lm/W con vita superiore alle 50.000 Ore  Consumo: 30 W  Flusso luminoso: 2400lm/mt 6500K  Durata di vita: 50.000h  Indice di resa: CRI &gt; 80  Regolazione della luce: ON/OFF o DALI  Finitura: alluminio anodizzato  Grado IP: IP54  Temperatura di funzionamento: -30°C a + 70°C  Alimentazione: (da alimentatore 230V interno) 24 Vac  Angolo di emissione: 120°  Tolleranze colore: 3 SDCM  Rischio fotobiologico: Classe 0 (nessun rischio)  L'illuminazione al suolo sarà fornita a mezzo di barra luminosa a led specifica per passaggi pedonali conforme alla UNI EN 13201.  Ottica a led simmetrica specifica per attraversamenti pedonali  Tensione di alimentazione 230 Vac optional 12 Vdc  Consumo 55W  Materiale alluminio con staffa di regolazione inclusa  Dimensioni 80 x 91 x 1000 mm (senza staffa)  Compresa la fornitura e posa di interruttore crepuscolare per l'accensione al tramonto.  Classe di isolamento II. Proiettore a tenuta stagna IP55  Ogni onere per dare il lavoro in opera a regola d'arte.</p>			
	SOMMANO cadauno	2,00	84,50	169,00
62 / 62 03-03	<p><b>POZZETTI SENZA FONDO IN CLS PER DISPERSORI E DERIVAZIONI IMPIANTI (60x60x60 cm)</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati per dispersori e/o per derivazioni di tubazioni di impianti eseguito in conglomerato cementizio vibrato. Massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm sul quale devono essere posate le pareti verticali, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte a granulometria regolamentare, predisposizione dei fori passaggio delle eventuali tubazioni.  Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'esecuzione dello scavo, il corretto posizionamento e allineamento del pozzetto, l'esecuzione dei fori per eventuali tubazioni con successiva sigillatura a regola d'arte con malta cementizia, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il chiusino e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.  Dimensioni interne 60x60x60 cm con coperchio in ghisa carrabile C250 e scritta "Illuminazione pubblica".</p>			
	SOMMANO cadauno	7,00	200,00	1'400,00
63 / 63 03-04	<p><b>TUBAZIONE FLESSIBILE PER CAVIDOTTO INTERRATO A DOPPIA PARETE</b>  Fornitura e posa in opera di cavidotto per alloggiamento conduttori mediante tubo isolante flessibile a doppia</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			103'837,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			103'837,16	
	<p>parete, interno liscio, corrugato all'esterno, in polietilene alta densità, per posa interrata.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza allo schiacciamento: deformazione &lt; 10% a 450N per 10 minuti;</li> <li>- rigidità dielettrica superiore a 2000 V;</li> <li>- resistenza di isolamento superiore a 100 Mohm a 500 V per 1 minuto;</li> <li>- diametro esterno: come descritto nei tipi.</li> </ul> <p>Il tubo è completo di raccordi lineari per giunzione con sistema di aggancio interno tale da garantire elevata resistenza alla trazione dei cavidotti raccordati, nastro di identificazione da collocare sopra il cavidotto con l'indicazione "LINEA ELETTRICA". Conformità alle norme: CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46</p> <p>Compreso lo scavo eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 2.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia compatta, e la rimozione dei trovanti, . Compresa e computata nel prezzo anche la preventiva ricerca e individuazione di servizi sotterranei esistenti e l'onere dello scavo a mano in presenza di quest'ultimi. Compreso nel prezzo il rinterro degli scavi dopo la posa delle tubazioni, con materiale proveniente dagli scavi; compresa nel prezzo l'idonea compattazione dei rinterri come da specifiche di progetto e comunque sino ad ottenere una densità in sito almeno pari al 95% della densità massima fornita dalla prova Proctor modificata; compresa nel prezzo la formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo stabilizzato, selezionato da quello proveniente dagli scavi precedentemente aperti di natura prevalentemente calcarea, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato per uno spessore compreso di cm 30; compreso l'onere dell'eventuale asporto e smaltimento del rinterro eccedente; qualora ad insindacabile giudizio della D.L. il materiale proveniente dagli scavi non sia ritenuto idoneo, l'impresa dovrà provvedere alla fornitura di materiale idoneo con la sola fornitura compensata a parte; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Compreso l'onere del trasporto e smaltimento del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo tagli e sfridi e quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresa e computata nel prezzo la fornitura e posa di sabbione di cava vagliato per formare letto di sabbia per rivestire completamente le tubazioni per uno spessore non inferiore ai 10 cm.; compreso ogni onere per l'accurato assestamento (anche mediante inaffiatura) in modo da evitare assolutamente la formazione dei vuoti. Secondo le specifiche tecniche e le istruzioni dell'Ente Gestore del servizio.</p> <p>Tubo PVC a doppia parete, flessibile, diametro 125 mm - per posa interrata</p>	SOMMANO ml	1'454,25	2,00	2'908,50
64 / 64 03-05	<p>CAVO FG16OR16 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa di cavo tipo FG16R16 / FG16OR16 0,6/1 kV per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11</p> <p>Guaina in mescola termoplastica tipo R16. CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO Cca-s3,d1,a3</p> <p>Tensione nominale: 0,6/1 kV.</p> <p>Tensione di prova: 4000 V.</p> <p>Conduttore in corda flessibile di rame ricotto rosso o stagnato.</p> <p>Conformità a: CEI UNEL 35324, regolamento CPR (Construction Product Regulation), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016.</p> <p>Compresi capicorda e accessori per fissaggio e siglatura.</p> <p>Cavo FG16OR sezione 1x10 mmq</p>	SOMMANO ml	180,00	0,25	45,00
65 / 65 03-06	<p>GIUNZIONI E DERIVAZIONI PER CAVI DI BASSA TENSIONE A BASE DI GEL POLIMERICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunzione in linea e/o in derivazioni in gel polimerico per cavi di bassa tensione fino a 1kV comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitore esterno in robusto materiale isolante costituito da due semigusci che assicurano una ottima protezione meccanica ed elettrica;</li> <li>- isolamento primario in gel polimerico reticolato direttamente disponibile nei due semigusci, in materiale chimicamente inerte e non tossico, caratteristiche elettriche e termiche stabili nel tempo;</li> <li>- separatore interno per il bloccaggio del cavo evitandone lo scorrimento nel giunto;</li> <li>- connettori in rame stagnato a "C" con fissaggio a compressione (crimpatura) oppure a "U" con serraggio a con viti;</li> <li>- adatto per cavi unipolari e multipolari, per posa interrata, sommersa, aerea e con esposizione agli agenti atmosferici;</li> <li>- riaccessibilità del giunto;</li> <li>- caratteristica di doppio isolamento;</li> <li>- accessori di completamento e di fissaggio.</li> </ul> <p>Modello commerciale di riferimento: Eletec "Shark" o equivalente.</p> <p>L'installatore dovrà fornire a lavori ultimati relativa Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte.</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				106'790,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			106790,66
66 / 66 03-07	<p>La giunzione dovrà essere idonea a contenere i cavi con la tipologia e il numero di progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	10,00	20,00
66 / 66 03-07	<p><b>PUNTO ALIMENTAZIONE IN ESECUZIONE DOPPIO ISOLAMENTO CORPO ILLUMINANTE SU PALO</b> Esecuzione di punto alimentazione di apparecchio di illuminazione su palo comprendente: - conduttori in cavo FG7OR con eventuale guaina di protezione in materiale isolante; - cassetta di derivazione da palo tipo "Conchiglia" in esecuzione doppio isolamento completa di fusibili; - minuteria ed accessori vari. Caratteristiche morsetteria: base isolante in materiale termoplastico antiurto, fusibili, coperchio di chiusura il lega di alluminio pressocolata, sistema di chiusura antiossidante azionabile con chiave triangolare, doppio isolamento. L'installatore dovrà fornire a lavori ultimati relativa Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte. Punto alimentazione apparecchio di illuminazione con cavo sezione minima 2x2,5 mm, altezza palo fino a 12 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	10,00	20,00
67 / 67 03-08	<p><b>INTERCETTAZIONE IMPIANTI ESISTENTI</b> Oneri per intercettazione impianti esistenti presso il quadro di distribuzione o dalla linea interrata, per il collegamento delle nuove linee a valle degli interruttori esistenti, in corrispondenza della nuova zona di intervento, per la rialimentazione delle linee esistenti derivate. E' compreso lo scavo, anche cauto e a mano, presso i punti di derivazione al fine di intercettare le linee esistenti. Sono compresi gli oneri per il sezionamento degli impianti. I pozzetti e le giunzioni sono comprese in apposito articolo. L'installatore dovrà fornire a lavori ultimati relativa Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte. Sono comprese e compensate tutte le opere necessarie per collegare alla rete esistente n.2 attraversamenti pedonali (alla voce 03-02) presenti in progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	300,00	300,00
	<b>Opere a verde, arredi e varie (OG3) (Cap 4)</b>			
68 / 68 04-01	<p><b>TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI</b> Risarcimento con terreno vegetale costituito di uno strato non inferiore a 10 cm. , fino al raggiungimento dei piani di livello indicati nel progetto e costituito come segue: - Il terreno dovrà provenire dallo strato piu superficiale dei terreni umiferi e dovrà essere di medio impasto, caratterizzato da giusta proporzione fra i vari componenti ( argilla , limo e sabbia) senza che nessuna di esse prevalga sugli altri. In tale tipo di terreno l'argilla dovrà aggirarsi su valori compresi tra il 20/30%, la sabbia tra il 50/60%, ed il limo tra il 25/35%. Lo scheletro deve essere assente od al limite raggiungere i 10% del totale in peso dove per schletro si intendono tutti quei componenti non terrosi che superano i 2 cm di diametro. Il pH dovrà essere pressoché neutro (da 6,5 a 7). Asporto del materiale di risulta e la sistemazione dello stesso nell'ambito del cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	181,00	3,00	543,00
69 / 69 04-02	<p><b>FORNITURA E SEMINA DI MISCELA DI SEMENTI PER FORMAZIONE PRATO CALPESTABILE</b> Formazione di tappeto erboso ottenuto mediante spargimento di 30 g/m<sup>2</sup> di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica costituita da 300 g/m<sup>2</sup> di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 m<sup>3</sup> ogni 50 m<sup>2</sup>) due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile-settembre compresi). Per superfici inferiori a 300 m<sup>2</sup>.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	905,00	1,10	995,50
70 / 70 04-03	<p><b>DISSUASORI PEDONALI RIMOVIBILI</b> Fornitura e posa di paletto dissuasore di tipo rimovibile in acciaio verniciato (ral 7016) o a discrezione della D.L. con fascia rifrangente di altezza cm 3. Dimensioni diametro cm 10 altezza fuori terra cm 80, altezza totale cm 110.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	20,00	120,00
	<b>A RIPORTARE</b>			108789,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			108'789,16
71 / 71 04-04	<p><b>DISSUASORI PEDONALI</b> Fornitura e posa di paletto dissuasore in acciaio verniciato (ral 7016) o a discrezione della D.L. con fascia rifrangente di altezza cm 3. Dimensioni diametro cm 10 altezza fuori terra cm 80, altezza totale cm 110.</p>	SOMMANO cadauno 5,00	20,00	100,00
72 / 72 04-05	<p><b>FORNITURA E POSA CESTINO PORTA RIFIUTI</b> Fornitura e posa di cestino costituito da un semplice contenitore cilindrico in lamiera forata, completo di anello ferma sacco con chiusura a scatto. Il cestino è dotato di staffa per il fissaggio a palo in tubo d'acciaio D=60mm, il tutto verniciato con colore RAL a scelta della D.L. completo di palo di sostegno, fondazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.Tipo Bravo Hole Metalco.</p>	SOMMANO cadauno 1,00	40,00	40,00
73 / 73 04-06	<p><b>FORNITURA E POSA DI PORTA BICICLETTE</b> Fornitura e posa di porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m 3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarsi. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm 10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte e il fissaggio al suolo compresa la realizzazione di n.2 plintini. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno 1,00	80,00	80,00
74 / 74 04-07	<p><b>FORNITURA E POSA ARBUSTI</b> Fornitura e posa di arbusti a scelta della D.L., in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. Essenze e dimensioni come previste dai Regolamenti Comunali vigenti. Compresa e computata nel prezzo la piantagione degli arbusti nel terreno fino alla profondità' di cm 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione dei lavori) delle dimensioni di cm 30x30x30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo d'impianto, sbalzo delle radici e della parte aerea, impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite.</p>	SOMMANO cadauno 250,00	1,60	400,00
75 / 75 04-08	<p><b>RECINZIONE A RETE ESTERNA (h=150 cm)</b> Fornitura e posa di recinzioni con reti corredate, a seconda delle caratteristiche di montaggio, da: filo di tensione in acciaio zincato e plastificato colore verde, diametro del filo 3.30 mm; filo di legatura in acciaio zincato e plastificato colore verde, diametro del filo 1.70 mm; bacchette di tensione in acciaio duro zincato e plastificato, dimensioni variabili a seconda dell'utilizzo, colore verde; tenditori in acciaio zincato e plastificato colore verde, muniti di rocchetto tenditore, compreso il trasporto in loco.</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			109'409,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			109'409,16	
	<p>Rete a maglia sciolta, realizzata in acciaio crudo zincato a caldo e plastificato a semplice torsione a maglie romboidali da 50 x 50 mm, filo da 2.70 mm di altezza 1.50 metri. Paletto a T in ferro plastificato colore verde avente sezione 35x35x5,5 mm altezza 200 cm posti a interasse di mt. 2; saetta a L in ferro plastificato di colore verde avente sezione 25*25*3 mm altezza 150 cm posti a interasse di mt. 20.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo anche gli oneri per l'ancoraggio nel cordolo/muretto in cls predisposto o la realizzazione dei plintini di fondazione su ogni paletto, se posata su terreno.</p> <p>Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	SOMMANO ml	456,00	9,50	4'332,00
76 / 76 04-09	<p><b>FORNITURA E POSA DI PANCHINE</b></p> <p>Fornitura e posa di panchina in acciaio zincato e verniciato. Realizzata in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri P.E., seduta e schienale formato da n° 29 profilati in tubo di acciaio diametro 16 x 2 mm.</p> <p>Supporto in tubolare 100 x 50 mm verniciato a polveri P.E. Dimensione 2000 x 590 mm altezza 790/440 mm.</p> <p>Le panchine dovranno essere di modello identico a quelle presenti sul territorio comunale e comunque come sarà indicato dalla D.L.</p> <p>Compresa e computata nel prezzo anche la posa in opera compreso l'onere per l'esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente.</p> <p>La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo la regola d'arte.</p>	SOMMANO cadauno	2,00	80,00	160,00
77 / 77 04-10	<p><b>FORNITURA E POSA DI PENSILINA ATTESA BUS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pensilina attesa autobus in metallo con panchina tipo modello Eclisse. Struttura composta da cinque montanti verticali in tubo tondo di acciaio zincato completi di flangia alla base, collegamento dei montanti verticali mediante due correnti in tubo tondo di acciaio (parte posteriore ed anteriore). Entrambi i correnti, inoltre, sono provvisti di tappi terminali in PVC a testa sferica. Fascia laterale di irrigidimento in lamiera zincata con fori decorativi, posizionata sul lato aperto della struttura, la fascia è intelaiata e sostenuta da due supporti sagomati al laser in lamiera zincata. Possibilità di accesso da due lati (frontale e laterale). Parete di fondo e parete laterale costituite da telaio perimetrale in profilato angolare di acciaio zincato, policarbonato alveolare tipo trasparente sostenuto da profili in tubo rettangolare di acciaio zincato. Copertura in policarbonato alveolare tipo opaco sostenuta da archetti in tubo rettangolare. Panca costituita da due supporti in tubo tondo di acciaio zincato, seduta con sei profili in tubo di acciaio zincato a sezione ovale completi di tappi terminali in PVC. Cesto di forma cilindrica realizzato in lamiera zincata con fori circolari nella parte superiore ed inferiore, parte superiore bordata anti taglio, fondo in lamiera zincata con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Svuotamento facilitato dallo sgancio della vite e ribaltamento frontale. La pensilina dovrà essere fornita in kit di assemblaggio con viteria in acciaio inox e istruzioni per il montaggio. Finitura base per le parti metalliche del colore "canna fucile" e/o a scelta della D.L. tra i colori RAL a disposizione sul catalogo del produttore. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato sarà a polveri termoindurenti con cottura a forno con uno strato di vernice minimo di 60 micron.</p> <p>Altezza: 255 cm Larghezza: 314 cm Profondità: 167 cm</p>	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00
	<b>Economie (OG3) (Cap 6)</b>				
78 / 78 06-01	<p><b>OPERAIO COMUNE</b></p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonchè le spese generali e l'utile d'impresa.</p> <p>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.</p> <p>I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>	SOMMANO €/ora	16,00	18,38	294,08
	<b>A RIPORTARE</b>				114'695,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			114'695,24
79 / 79 06-02	<p><b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>            Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.            Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.            I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>			
	SOMMANO €ora	16,00	21,89	350,24
80 / 80 06-03	<p><b>OPERAIO QUALIFICATO</b>            Nel prezzo si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.            Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.            I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>			
	SOMMANO €ora	16,00	20,36	325,76
81 / 81 06-04	<p><b>NOLO DI MINIESCAVATORE MECCANICO</b>            Nolo di miniescavatore meccanico cingolato e/o gommato con benna, cucchiaio o lama, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.            Potenza oltre i 20 KW con operatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche le spese generali e l'utile d'impresa.            Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.            I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>			
	SOMMANO €ora	16,00	29,25	468,00
82 / 82 06-05	<p><b>NOLO DI AUTOCARRO MEZZO D'OPERA</b>            Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.            Autocarro fino a 22 t.            Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche le spese generali e l'utile d'impresa.            Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.            I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.</p>			
	SOMMANO €ora	16,00	42,00	672,00
	<b>Ripristino muro di cinta (OG2) (Cap 5)</b>			
83 / 83 05-01	<p><b>DEMOLIZIONE MURO IN PIETRAMME VILLA COLOGNE</b>            Demolizione di murature in pietra e/o in cls debolmente armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione, presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno e/o di recinzione per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, <u>compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra</u>, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione per il successivo reimpiego nella nuova muratura.  <u>La voce comprende e compensa anche tutte le operazioni necessarie (opere provvisoriale, puntelli, rinzaffi, ecc) per non danneggiare le murature contermini alla parte da demolire, che in caso di crollo e/o danneggiamento dovranno essere ripristinate a spese dell'appaltatore, senza che altro gli sia dovuto.</u>            Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			116'511,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			116'511,24
	La demolizione dovrà avvenire nel rispetto delle prescrizioni della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza, indicate nel parere monumentale del 30/10/2018, prot. 27818, relativo all'intervento su bene tutelato (muro di recinzione di Villa Cologne), in sintesi: - rilievo di dettaglio e mappatura fotografica del muro esistente; - smontaggio con la massima cautela del tratto di muro interessato, recuperando tutti i blocchi lapidei; - intervento da realizzare con l'apporto di un restauratore in possesso dei requisiti di legge.			
	SOMMANO mc	36,40	25,00	910,00
84 / 84 05-02	<b>MURATURA IN PIETRAMME</b> Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malte prive di leganti cementizi e confezionate con calce idraulica naturale, sabbia fine ed eventuali ulteriori aggregati naturali di origine minerale, per rispettare la continuità cromatica e costruttiva con il muro esistente, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, dei ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. Spessore minimo di cm 40-45 con pietrame proveniente, se recuperabile, dalla muratura demolita e/o a discrezione della D.L. da cave di pietra locale. <u>Le pietre messe in opera dovranno essere del tutto identiche, per dimensioni, forma e colore alle esistenti.</u> Il tutto dovrà essere realizzato nel rispetto del D.Lgs 81/08 e s.m.i. e del PSC, nonchè delle indicazioni della D.L. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto secondo le prescrizioni della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Verona, Rovigo e Vicenza, indicate nel parere monumentale del 30/10/2018, prot. 27818, relativo all'intervento su bene tutelato (muro di recinzione di Villa Cologne), in sintesi: - nella ricomposizione, utilizzo di malte prive di leganti cementizi e confezionate con calce idraulica naturale, sabbia fine ed eventuali ulteriori aggregati naturali di origine minerale, per rispettare la continuità cromatica e costruttiva con il muro esistente; - particolare cura nelle aree di contatto con i tratti di muratura non oggetto di intervento, per evitare discontinuità geometriche e costruttive; - intervento da realizzare con l'apporto di un restauratore in possesso dei requisiti di legge;			
	SOMMANO mc	34,32	250,00	8'580,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			126'001,24
	<b>TOTALE euro</b>			126'001,24
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo CAPITOLI</u></b>	
001	Demolizioni - Scavi e Rinterri (OG3)	19'411,03
002	Opere stradali (OG3)	81'521,13
003	Rete pubblica illuminazione (OG3)	6'198,50
004	Opere a verde, arredi e varie (OG3)	7'270,50
005	Ripristino muro di cinta (OG2)	9'490,00
006	Economie (OG3)	2'110,08
	<b>Totale CAPITOLI euro</b>	<b>126'001,24</b>
	<b>Il Tecnico</b> ing. Andrea Bogoncelli	
	<b>A RIPORTARE</b>	