

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO DI VARIANTE

OGGETTO: INTERVENTI DI SICUREZZA STRADALE VIA ROMANA OVEST

COMMITTENTE: Comune di Porcari

IMPRESA: CLD STRADE S.R.L.

Contratto in data 24/04/2019 rep. n. 4073 registrato a --- in data __/__/____ al n. --- di euro 61 566.04

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	69 570.65
Data Consegna:	24/04/2019	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	24/04/2019	Importo per la Sicurezza:	3 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	90	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	22/07/2019	IMPORTO DI VARIANTE	69 451.90
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	1	Importo per la Sicurezza (variante):	3 000.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:		Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	0
		Giorni impiegati in MENO:	0

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 ---	ONERI SICUREZZA DI CUI AL PSC SOMMANO -	1,00	3'000,00	3'000,00
2 19- 001_001.001	RIMOZIONE DELINEATORI SPARTITRAFFICO RIFRANGENTI "DEFLECO" con base in gomma, H ca. 30 cm messi in opera con collante; da rimuoversi con cura, senza danneggiare gli elementi che saranno trasportati (ogni relativo onere incluso) presso il magazzino comunale o altro luogo indicato dal Direttore dei lavori nell'ambito del territorio comunale. Compreso manodopera specializzata, movimentazioni, trasporti, ed ogni altro onere e magistero per dare quanto sopra descritto compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	15,00	6,02	90,30
3 19- 001_001.002	RIMOZIONE GRIGLIA IN GHISA E POZZETTO PER CADITOIA DI QUALSIASI DIMENSIONE; con trasporto del materiale riutilizzabile presso il magazzino comunale o altro luogo indicato dal Direttore dei lavori nell'ambito del territorio comunale, e smaltimento del materiale non riutilizzabile in discarica autorizzata come prescritto dalle norme vigenti (D.lgs. 81/2008; L.R. 51/2013). Compreso manodopera specializzata, piccoli scavi, demolizione ancoraggi al suolo, sigillatura del collegamento alla fognatura principale, eliminazione fonti di pericolo (mediante riempimento buche, rimozione oggetti e/o parti pericolose, ecc.), fornitura e posa materiale minuto e vario, movimentazioni, trasporti, ed ogni altro onere e magistero per dare quanto sopra descritto compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	37,80	226,80
4 19- 001_001.003	RIALZAMENTO DI GRIGLIA O CHIUSINO DI QUALSIASI TIPO (pozzetti pubblica illuminazione, saracinesche acquedotto, gas, ecc.) E DIMENSIONE. Compreso rimozione del manufatto in modo da non danneggiarlo, pulizia, ricollocazione nella quota prevista dal progetto con eventuale piccolo spostamento orizzontale, con trasporto e smaltimento del materiale non riutilizzabile in discarica autorizzata come prescritto dalle norme vigenti (D.lgs. 81/2008; L.R. 51/2013). Compreso manodopera specializzata, piccoli scavi, demolizione ancoraggi al suolo, eliminazione fonti di pericolo (mediante riempimento buche, rimozione oggetti e/o parti pericolose, ecc.), fornitura materiale di consumo (malta cementizia, mattoni, scaglie, ecc.), movimentazioni, trasporti, ed ogni altro onere e magistero per dare quanto sopra descritto compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	17,00	57,05	969,85
5 19- 001_001.004	COLLEGAMENTO CADITOIA STRADALE ALLA FOGNATURA BIANCA compreso demolizione pavimentazione stradale, foratura pozzetto e demolizione localizzata della condotta, scavo localizzato eseguito a mano, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica autorizzata come prescritto dalle norme vigenti (D.lgs. 81/2008; L.R. 51/2013), fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam. 160 mm e successivo riempimento con calcestruzzo C16/20. Compreso manodopera specializzata, eliminazione fonti di pericolo (mediante riempimento buche, rimozione oggetti e/o parti pericolose, ecc.), fornitura materiali, movimentazioni, trasporti, ed ogni altro onere e magistero per dare quanto sopra descritto compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	85,32	853,20
6 19- 001_100.001	ONERI DI DISCARICA per MISCELE BITUMINOSE provenienti dalla demolizione di pavimentazioni (CER 17 03 02). SOMMANO t	86,60	12,00	1'039,20
7 19- 001_100.002	ONERI DI DISCARICA per RIFIUTI INERTI: TERRA E ROCCE da scavo (CER 17 05 04), esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati. La voce riporta solo la quantità, da utilizzarsi per il calcolo degli oneri sulla base dei prezzi di mercato, per la cui corresponsione è stata accantonata un'apposita somma nel quadro economico di progetto. SOMMANO t	11,43	20,00	228,60
8 19- 001_200.001	Getto in opera con uso di autopompa di MALTA CEMENTIZIA AERATA TIPO "FILLCRETE" o similare, fluida, omogenea, compatta e priva di segregazione. Atta alla realizzazione di riempimento in conglomerato cementizio leggero, tipo cellulare di consistenza autolivellante non soggetto ad essudazione e segregazione, avente allo stato indurito una massa di volume non superiore a 1750 kg/mc e con resistenza alla compressione dopo 28 gg. compresa tra 10-20 kg/cm2. Compreso altresì ogni onere per manodopera specializzata, noli, movimentazioni, prove di caratterizzazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	2,94	127,09	373,64
9 19- 001_300.001	Fornitura e posa in opera di CORDONATO TIPO LISCIO O MARTELLINATO DIRITTO prefabbricato in cls vibrato, a testa quadra, smusso cm 2, oppure del tipo "a becco di civetta"; dimensioni 12x25 cm; IN ELEMENTI RETTILINEI. Compreso fondazione e rinfianchi in cls classe Rck 200 sp. min. 15 cm, muratura con malta cementizia Rck 350, formazione di quartaboni, oneri per formazione scivoli per accessibilità diversamente abili e passi carrabili; stuccatura giunti ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO ml	102,00	33,14	3'380,28
	A R I P O R T A R E			10'161,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10'161,87	
10 19- 001_300.002	Fornitura e posa in opera di CORDONATO TIPO LISCI O MARTELLINATO prefabbricato in cls vibrato, a testa quadra, smusso cm 2, oppure del tipo "a becco di civetta"; dimensioni 12x25 cm; IN ELEMENTI CURVILINEI PER FORMAZIONE RAGGIO 1,25 m. Compreso fondazione e rinfianchi in cls classe Rck 200 sp. min. 15 cm, muratura con malta cementizia Rck 350, formazione di quartaboni, stuccatura giunti ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	4,30	66,96	287,93
11 19- 001_300.010	Fornitura e posa in opera di CORDONATO TIPO SPARTITRAFFICO dotato di INCAVATURE DI AVVERTIMENTO di invasione aiuola - misure 25 x 100 (o 50) x 12/6=H cm, dotato altresì, lungo le incavature, di PELLICOLA FLUORIFRANGENTE GIALLA, microprismatica classe 3. Andamento rettilineo o curvilineo. Compreso fondazione e rinfianchi in cls classe Rck 200 sp. min. 20 cm, muratura con malta cementizia Rck 350, tagli, sfridi, formazione di quartaboni, pezzi speciali, stuccatura giunti ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.	SOMMANO ml	62,10	57,25	3'555,23
12 19- 001_300.030	Formazione POZZETTO DI ISPEZIONE/DERIVAZIONE 40x40 cm in cls in opera e/o muratura di mattoni pieni, con eventuale utilizzo di elementi prefabbricati; senza sifone compreso maggiori scavi, letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici del cassero metallico o degli elementi prefabbricati. Escluso lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, ma compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dim. int. 40x40 cm, con o senza fondo. Computato cad. per cm di altezza interna con un minimo di cm 40.	SOMMANO cad. x cm	580,00	1,63	945,40
13 19- 001_300.050	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO in GHISA SFEROIDALE 40x40 cm classe B, resistenza 125 kN, o classe C, resistenza 250 kN, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dim. 40x40 cm ca., s.m. 15x15 cm.	SOMMANO cadauno	1,00	58,98	58,98
14 19- 001_300.060	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA in GHISA SFEROIDALE 40x40 cm classe C, resistenza 250 kN, murata a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20 (sezione minima = s.m.): compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dim. 40x40 cm ca., s.m. 15x15 cm.	SOMMANO cadauna	10,00	101,53	1'015,30
15 19- 001_400.001	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO colorato, con inerte a vista, realizzata con prodotto premiscelato in sacchi tipo Levocell "LevoFloor Pronto" o equivalente, comprensivo di aggregati nobili, legante, additivi, fibre e coloranti per la realizzazione di pavimentazioni "ghiaia a vista" nel rispetto delle norme UNI EN206-1. Gettato in opera, spessore medio 10 cm, minimo 5 cm, con formazione di idonea pendenza previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo armato computato a parte, e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Compreso preventivo trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con specifico prodotto tipo Levocell "LevoFloor Difendi" o similare. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere colorato (Levocell) in modo da garantire un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, consentendo possibilità di posa senza armature metalliche e una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze. Tutti i componenti del cls dovranno rispettare le norme vigenti quali: Uni En 8520-2 e successivi aggiornamenti per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc. Il prodotto premiscelato deve essere impastato in consistenza S2 in betoniera ben pulita, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità. Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che possa indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie, tipo Levocell "Disattiva LevoFloor - DLF WR" o prodotti similari con funzione di protettivo antievaporante a rallentare la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, sarà eseguito il trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo-repellenti tipo Levocell "LevoFloor Proteggi" o prodotti similari. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2008, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. La voce è da intendersi comprensiva di materiali, trasporti, noli, manodopera specializzata ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				16'024,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'024,71
16 19- 001_800.001	COLLEGAMENTO STAGNO LINEA ELETTRICA MONOFASE/TRIFASE ALL'INTERNO DI POZZETTO. Collegamento stagno di linea elettrica MONOFASE/TRIFASE di qualsiasi sezione, compreso oneri per preventivo sezionamento, riconoscimento linee, tagli su linea esistente, collegamento alla nuova linea mediante applicazione di scatole o muffole stagne (IP68) sigillate con resina, fornitura materiale minuto e vario, smaltimento a discarica del materiale di risulta non riutilizzabile, ed ogni altro onere quale necessità di operare su strada, anche in presenza di traffico. Il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto, nel pieno rispetto delle norme del capitolato speciale d'appalto, compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere perfettamente compiute e finite a regola d'arte.	SOMMANO mq 44,06	116,78	5'145,33
17 19- 001_800.005	FORNITURA E INSTALLAZIONE QUADRO COMANDO E ALIMENTATORE 24 V PER CORPI ILLUMINANTI A LED. Fornitura e installazione alimentatore 24 V dc 240 W, 10A GIFAS "105841 ALIM23024/10A/1" o equivalente in centralino stagno IP65 da parete 12 moduli compreso collegamenti elettrici, fissaggi meccanici, cablaggio sez. min. 1,5 mmq, fornitura e installazione interruttore magnetotermico differenziale tipo S 2x10 A, 0,03 A, fornitura e installazione materiale minuto e vario, assistenza muraria e ogni altro onere per dare il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto, nel pieno rispetto delle norme del capitolato speciale d'appalto, e perfettamente funzionante.	SOMMANO cadauno 1,00	57,62	57,62
18 19- 001_800.010	FORNITURA E INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI INCASSATI A LED A EMISSIONE RADENTE. Fornitura e installazione corpo illuminante a led con emissione di luce radente congegnata appositamente per rendere più evidenti le rotatorie stradali. Tipo GIFAS "CircLED INOX" o equivalente IP68, cl. isolamento III. Parte superiore in acciaio INOX; sporgenza di 3,5 mm rispetto al piano di installazione per una migliore segnalazione della direzione e di potenziali pericoli sulla carreggiata; unità elettronica inglobata in resina. Parte illuminante con 16 led disposti su 270°. Parte inferiore con base di montaggio in poliammide rinforzata in fibra di vetro di colore nero. Il passaggio dei cavi di alimentazione dovrà avvenire tramite n. 1 o 2 pressacavi passo PM16 in acciaio, mentre base di montaggio e parte superiore si accoppieranno su una o-ring di tenuta e il dispositivo sarà inserito nella sede e serrato con viti in acciaio INOX con l'ausilio di apposita dima di montaggio compresa in quota parte nella fornitura. Dimensioni base: 65x120mm (HxØ). Colore LED: bianco (5'600 K), blu (470 nm), arancio (606 nm) a scelta della Direzione lavori. Intensità luminosa: 20 cd (bianco). Corpo illuminante: 16 LED su 270°; tensione: 24Vdc (range 20 - 48 V); corrente: 130 mA (@ 24VDC); temperatura di utilizzo: Da -30°C a +55°; carrabilità: fino a 40 t. Montaggio dell'unità di illuminazione direttamente in sede stradale (conglomerato bituminoso, calcestruzzo o simili), fornitura e installazione materiale minuto e vario, cablaggi, prove di funzionamento, assistenza muraria e ogni altro onere per dare il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto, nel pieno rispetto delle norme del capitolato speciale d'appalto, e perfettamente funzionante.	SOMMANO cadauno 8,00	411,21	3'289,68
19 19- 001_800.012	FORNITURA E INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI INCASSATI A LED A EMISSIONE VERTICALE. Fornitura e installazione corpo illuminante a led LED 18W 230 V, 18 W calpestabile da incasso. Tipo SILAMP "F25-18X1W" o equivalente. Caratteristiche: carrabile e impermeabile IP65, adatto ad ambienti esterni (giardini, vialetti, fontane, piscine) e interni; controcassa incluso (foro da 21 a 22 cm); cerchio in lega alluminio e acciaio; schermo in vetro ultraresistente; alimentazione 230V; 1800 lm; angolo luce 80 gradi; completo di scatola da incasso. Classe di efficienza energetica: A+. Montaggio in opera compreso fornitura e installazione materiale minuto e vario, cablaggi, prove di funzionamento, assistenza muraria e ogni altro onere per dare il tutto in conformità agli elaborati grafici di progetto, nel pieno rispetto delle norme del capitolato speciale d'appalto, e perfettamente funzionante.	SOMMANO cadauno 1,00	171,37	171,37
20 19- 001_900.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DELINEATORI RETTORIFLETTENTI ("OCCHI DI GATTO"). Fornitura e posa in opera di dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS), certificati CE secondo la UNI EN 1463-1:2009 compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Tipo in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, con adesivo bicomponente; con semplice o doppio colore a scelta della Direzione lavori. Compreso ogni onere per approvvigionamento materiali, manodopera specializzata, trasporti e movimentazioni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 35,00	9,86	345,10
21 19- 001_900.010	VERNICIATURA CORDOLI STRADALI DEL TIPO "ANAS" O NORMALI, E MANUFATTI IN CALCESTRUZZO, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; con semplice o doppio colore a scelta della Direzione lavori. Compreso ogni onere per approvvigionamento materiali, manodopera specializzata, trasporti e movimentazioni ed			
	A R I P O R T A R E			25'661,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'661,76
22 NP001	ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m2	1,70	5,93	10,08
	Formazione di MURETTO IN BLOCCHI CASSERO DI CLS murati a malta cementizia e armati con ferri longitudinali e verticali. Sviluppo ca. 6,50 m, altezza 0,50 m. Compreso posizionamento, taglio e disposizione ferri, stilatura giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Escluso solo il getto di completamento in calcestruzzo quotato a parte. SOMMANO cadauno	1,00	620,00	620,00
23 NP002	Rimozione palo pubblica illuminazione previo sezionamento e messa in sicurezza, e sostituzione con nuovo palo rastremato in acciaio zincato a caldo, H f.t. ca. 9,00 m, con sbraccio ca. 3,00 m. Compreso oneri per piccole demolizioni; ripristini; demolizione del plinto esistente; demolizione di parte del muro di cinta eseguita a mano; smontaggio del pavimento calpestabile del marciapiede esistente; demolizione del pozzetto di derivazione dei cavi illuminazione; fornitura e/o getto di nuovo basamento plinto; realizzazione di nuovo pozzetto e ogni altra assistenza muraria; trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta; rimozione e successiva re-installazione dell'armatura stradale; fornitura e installazione di morsettiera, dispositivo con batteria tampone per ricarica notturna servizi a valore aggiunto, cavi tipo FG7OR 0,6-1 kV o FG16OR16 0,6/1 kV (sez. minima 1,5 mm2), materiale minuto e vario. Compreso oneri per messa in opera e piombatura nuovo palo, sigillatura foro di installazione con sabbia, formazione di collare in malta cementizia, cablaggio e connessioni elettriche, nolo piattaforma aerea e autogrù, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e l'impianto perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	4'200,00	4'200,00
24 TOS19_01.A 04.016.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	3,36	106,59	358,14
25 TOS19_01.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	2,66	23,00	61,18
26 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	7,13	27,96	199,35
27 TOS19_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 SOMMANO m³	25,69	100,87	2'591,34
28 TOS19_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 SOMMANO m³	5,98	126,80	758,26
29 TOS19_01.C 01.003.002	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta di cemento SOMMANO m²	6,00	84,75	508,50
30 TOS19_04.B 03.001.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico SOMMANO kg	672,55	1,33	894,49
31 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	198,00	11,24	2'225,52
32 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm SOMMANO m²	1'437,85	6,76	9'719,87
33 TOS19_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	1'437,85	1,97	2'832,56
34 TOS19_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm SOMMANO m²			
	A R I P O R T A R E			50'641,05

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			50'641,05
35 TOS19_04.E 07.001.001	compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SOMMANO m ²	121,50	27,49	3'340,04
36 TOS19_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 SOMMANO m	620,00	0,29	179,80
37 TOS19_04.E 07.005.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc SOMMANO m ²	157,01	3,02	474,17
38 TOS19_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	12,00	25,03	300,36
39 TOS19_04.E 09.001.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	23,00	5,97	137,31
40 TOS19_04.F 08.012.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq SOMMANO m ²	4,00	0,47	1,88
41 TOS19_05.A 03.001.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	11,50	5,72	65,78
42 TOS19_05.A 03.004.002	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m ²	1'437,85	3,12	4'486,09
43 TOS19_05.A 03.005.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	203,10	3,42	694,60
44 TOS19_05.E 02.001.011	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls SOMMANO m ³	36,08	61,81	2'230,11
45 TOS19_05.E 07.010.001	Stesa di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm. e larghezza minimo a 1m SOMMANO Tn	10,10	108,12	1'092,02
46 TOS19_05.E 07.010.002	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. SOMMANO m	496,00	0,87	431,52
47 TOS19_06.I0 5.010.020	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zebrature SOMMANO m ²	124,44	1,74	216,53
48 TOS19_06.I0 5.010.043	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. SOMMANO m	25,00	1,36	34,00
	A R I P O R T A R E			64'325,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64'325,26
49 TOS19_06.I0 5.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm	SOMMANO m 14,00	4,28	59,92
50 TOS19_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	SOMMANO m 19,00	3,55	67,45
51 TOS19_09.V 03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.	SOMMANO m³ 3,24	44,45	144,02
52 TOS19_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	SOMMANO cad 1,00	89,42	89,42
53 TOS19_PR.P 45.003.982	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, h. 150/175	SOMMANO ora 1,50	53,13	79,70
54 TOS19_PR.P 51.001.003	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, h. 150/175	SOMMANO cad 1,00	104,91	104,91
54 TOS19_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2	SOMMANO cad 2,00	32,97	65,94
55 TOS19_PR.P 51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml	SOMMANO ml 3,00	5,14	15,42
56 TOS19_PR.P 51.031.005	Segnale circolare in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2	SOMMANO cad 14,00	28,39	397,46
57 TOS19_PR.P 52.009.002	Delimitatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito, certificato CE secondo la UNI EN 12899-2:2008. con pellicola retroriflettente cl. 2	SOMMANO cad 7,00	24,88	174,16
58 TOS19_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora 8,00	35,90	287,20
59 TOS19_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	SOMMANO ora 30,00	33,36	1'000,80
60 TOS19_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	SOMMANO ora 8,00	30,03	240,24
61 vds.100	POSTAZIONE 1 SISTEMA CON ANTENNE WIFI; completa di box connessione a lunga distanza tramite antenne portata 3 km e scatola da esterno per il contenimento di UPS, alimentazioni e quant'altro necessario a rendere funzionante il sistema. Telecamera tipo IP Bullet HIKVISION Raptor o equivalente, 4Mpx IR 30 m; varifocal 2.8-12 mm motorizzata.compreso adattatore da palo in alluminio colore bianco; box posteriore in alluminio colore bianco diam. 137 mm; scatola stagna; n. 2 antenne direttive integrate 23 dBi, modulazione 300 Mbps, interfaccia Ethernet 10/300 Mbps con alimentatore 24 V 0,8 A; Switch poe; gruppo di continuità UPS Legrand o equivalente.	SOMMANO cadauna 1,00	2'400,00	2'400,00
	A R I P O R T A R E			69'451,90

