

PROVINCIA DI TREVISO



REGIONE DEL VENETO



CITTA' DI MONTEBELLUNA

CORSO MAZZINI, 118 – 31044 MONTEBELLUNA (TV) – C.F. P.IVA 00471230268

**SETTORE 3° GOVERNO E GESTIONE DEL TERRITORIO - S.U.A. E PROVVEDITORATO – S.I.C.
SERVIZIO VIABILITA'**

LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA E ASFALTATURA DELLA VIABILITA' E SISTEMAZIONE AREA A PARCHEGGIO – MERCATO".

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO:**
Geom. Adriano Varaschin

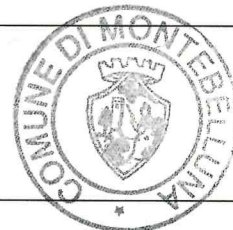
DATA ELABORATO DI
PROGETTO

ELABORATO N.

14/12/2017

5

IL PROGETTISTA:
arch. Roberto Bonaventura



Servizio Viabilità del Comune di Montebelluna
Loggia dei Grani, 81 – 31044 Montebelluna (TV)
Tel. 0423/617505 fax 0423/617530 Email viabilita@comune.montebelluna.tv.it
Orario di apertura al pubblico: lunedì e venerdì 10.30 – 12.45 e mercoledì dalle 8.15 - 12.45 / 14.45 – 18.15

Il presente elaborato è di proprietà del Comune di Montebelluna (TV) e non può essere riprodotto né consegnato a terzi senza autorizzazione scritta,
ai sensi dell'art. 99 L. 22.01.1941 – n. 633

LAVORI DI "MESSA IN SICUREZZA E ASFALTATURA DELLA VIABILITÀ E SISTEMAZIONE AREA A PARCHEGGIO – MERCATO" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	A	Operaio 4° livello da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	€ 31,00	€ 93,00
	B	Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	€ 29,00	€ 87,00
	C	Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	€ 27,00	€ 81,00
	D	Pala caricatrice cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore.	h	2,00	€ 46,00	€ 92,00
	E	Autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore.	h	2,00	€ 46,00	€ 92,00
	F	Nolo di rullo compattatore vibrante da rilevati da hp 140 e peso t 16 co operatore	h	2,00	€ 32,00	€ 64,00
	G	Nolo di martello demolitore ad aria compressa.	h	2,00	€ 20,00	€ 40,00
	H	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile , senza rimorchio. Ogni onere compreso:				
	I	da mc. 11 con operatore	h	3,00	€ 44,00	€ 132,00
	L	Nolo di terna gommata a caldo della potenza da 90 HP, senza martello, completa di operatore, completa degli altri accessori.	h	3,00	€ 38,00	€ 114,00
	M	Nolo di miniescavatore o minipala meccanici cingolati con benna, cucchiaio o lama:				
	N	con potenza fino a kw 15 con operatore	h	2,00	€ 32,00	€ 64,00
2		Asfaltatura tratto di banchina stradale in Via Feltrina Nord , mediante: _scarifica, sagomatura e compattazione del fondo stradale esistente con eventuale apporto di stabilizzato per circa 22 mq; _fornitura, stesa e compattazione di conglomerato bituminoso di granulometria 0/12-0/15 mm al 5% di bitume per uno spessore fino a cm 7 steso a mano, con salvaguardia delle piante esistenti per circa 22 mq; _saturazione superficiale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di sabbia fine.	a corpo	1,00	€ 2.900,00	€ 2.900,00
3		Realizzazione di percorso pedonale in Via S. Gaetano dall'incrocio con Via delle Alte fino all'incrocio con l'accesso carraio della scuola primaria, dove sono collocate le rastrelliere per biciclette mediante: _Realizzazione di abbassamento dell'esistente marciapiede in corrispondenza dell'incrocio; _asfaltatura della banchina esistente lungo Via Gaetano (circa mq 46); _scavo di sbancamento e riporto di stabilizzato-sarone nella zona verde (circa mq 90); _realizzazione di recinzione in paletti e rete (h=ml 1,5) per una lunghezza di circa ml 10; _abbattimento di due tratti di muro in c.a. con relativo allontanamento del materiale di risulta in discarica autorizzata.	a corpo	1,00	€ 11.200,00	€ 11.200,00
4		Sistemazione pavimentazione in asfalto su perimetro chiusini di fognatura in Via Erizzo. Fresatura della pavimentazione in asfalto (perspessore cm. 5) perimetrale al chiusino circolare per una dimensione di mt. 2,00 x 3,50, fornitura e stesa di bynder per uno spessore medio di cm. 5 e per mq. 7,00, fornitura e stesa di tappeto bituminoso per uno spessore di cm. 3 e per mq. 7, sabbatura ed emulsionatura finale. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	15,00	€ 480,00	€ 7.200,00
5		Lavori di tombamento fossato per circa 4 metri di Via Consolata all'incrocio con Via Feltrina Centro: _Demolizione di spalla esistente e suo allontanamento; _Scavo, fornitura e posa di pozzetto 60x60 con chiusino in ghisa; _Scavo, fornitura e posa di 4 ml di tubo in c.a. di diametro di 60 cm e suo rintero con materiale arido; _Getto in opera di spalla in c.a. con sovrastante posa di archetto in accaio.	a corpo	1,00	€ 3.200,00	€ 3.200,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
6		Lavori di tombamento fossato per circa 4 metri di Via Feltrina Sud all'incrocio con Via Bacchieghe: _Demolizione di spalla esistente e suo allontanamento; _Scavo, fornitura e posa di pozzetto 60x60 con chiusino in ghisa; _Scavo, fornitura e posa di 4 ml di tubo in c.a. di diametro di 100 cm e suo rintero con materiale arido; _Getto in opera di spalla in c.a. con sovrastante posa di archetto in accaio.	a corpo	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
7		Realizzazione di linea di illuminazione pubblica su un tratto di Via Zapparè Formazione di circa ml 100 di linea di pubblica illuminazione mediante l'installazione di due plinti con pali conici saldati longitudinalmente - h= 8800 mm ed armatura stradale a led modello "Mini Luma" potenza assorbita 32 W, opportuna linea di alimentazione e relative giunture, previo scavo e posa di cavidotto corrugato di mm 110 rivestito in sabbia, formazione di due plinti in cls con pozzetti 40x40 e chiusini in ghisa, ripristino dello scavo in asfalto.	a corpo	1,00	€ 6.500,00	€ 6.500,00
8		Raccordo Via Stradetta con Via Stradone del Bosco Rimozione materiale esistenti (calcinacci etc.) con trasporto in discarica autorizzata (mc. circa 1,5) - Fornitura e posa di ghiaione vagliato misto stabilizzato per uno spessore di 15 cm - Fornitura e posa di bynder chiuso per uno spessore di 10 cm. per cica mq. 10 - Qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 900,00	€ 900,00
9		Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in Via San Carlo all'incrocio con Via Rodari di larghezza mt. 7.00 per larghezza mt. 2.50 e altezza cm. 10, più rampe inclinate di pendenza massima 10% , comprendente le seguenti lavorazioni: - fresatura della pavimentazione stradale esistente per attacco rampe per una larghezza di mt. 7.00+mt. 7.00 (ambo i lati dell'attraversamento pedonale rialzato); - demolizione tratto di mt. 3.00x mt. 1.50 di marciapiede posto ad est dell'attraversamento pedonale, eseguito in cemento armato e successiva realizzazione di marciapiede delle stesse dimensioni alla quota però finita dell'attraversamento pedonale rialzato, compreso trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, incluso indennità di discarica; - demolizione tratto di mt. 4.00x mt. 1.60 di marciapiede posto ad ovest dell'attraversamento pedonale, compresa rimozione cordunate, massetto in calcestruzzo, compreso trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, incluso indennità di discarica, successiva collocazione di mt. 4.00 di nuove cordunate in conglomerato su fondazione in calcestruzzo, getto di sottofondo marciapiede in c.a., esecuzione di tappeto d'usura a mano in conglomerato bituminoso di cm. 3, inerti gran. 0-4 mm., saturazione finale;				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		– realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso di altezza cm. 10, composto da 7 cm. di conglomerato bituminoso gran. 0-12 e da cm. 3 di tappeto d'usura; l'attraversamento pedonale rialzato dovrà avere larghezza di mt. 7.00 per una larghezza di mt. 3.50, con due rampe di larghezza mt. 7.00 per una lunghezza di mt. 1.00; - messa in quota finita di un chiusino in ghisa cm. 70x70 ditta "enel", compreso rialzo con prolunghe in cemento mediante demolizioni, compreso bloccaggio in cemento a regola d'arte, compresa pulizia finale sia all'interno del pozzetto che del chiusino; - realizzazione di segnaletica orizzontale evidenziante l'attraversamento pedonale rialzato costituita da vernice rifrangente a perline di vetro, del tipo premiscelato, in ragione di 1.20 kg/mq., compresa eventuale pulizia della pavimentazione di colore bianco (mq. 17.50 vxp) e di colore giallo per le rampe (mq. 14.00 vxp); - fornitura e posa di segnaletica verticale di segnalazione attraversamento pedonale rialzato, costituita da n. 4 impianti, n. 6 segnali in alluminio spessore non inferiore a 25-30/10 mm., con bordatura di irrigidimento a scatola, pellicola classe 1, n. 4 segnali in alluminio estruso bifacciali pellicola classe 1, compresi collari e staffe antirotazione, bulloni, dadi, plinti di fondazione 40x40xh.60, demolizione e scavi per eseguire il lavoro di posa plinti; _rimozione di due impianti di segnaletica verticale esistenti, compreso trasporto a magazzino comunale, del materiale segnaletico recuperato; Ogni altro onere per dare il lavoro completo.	a corpo	1,00	€ 4.300,00	€ 4.300,00
10		Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in Via Caonada di larghezza mt. 7.00 per larghezza mt. 2.50 e altezza cm. 10, più rampe inclinate di pendenza massima 10% , comprendente le seguenti lavorazioni: - fresatura della pavimentazione stradale esistente per attacco rampe per una larghezza di mt. 7.00+mt. 7.00 (ambo i lati dell'attraversamento pedonale rialzato); - demolizione di mt. 4 di cordonate, compreso trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, incluso indennità di discarica; - Fornitura e posa di mt. 4.00 di nuove cordonate in conglomerato su fondazione in calcestruzzo, getto di sottofondo marciapiede in c.a., esecuzione di tappeto d'usura a mano in conglomerato bituminoso di cm. 3, inerti gran. 0-4 mm., saturazione finale;				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		_ realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso di altezza cm. 10, composto da 7 cm. di conglomerato bituminoso gran. 0-12 e da cm. 3 di tappeto d'usura; l'attraversamento pedonale rialzato dovrà avere larghezza di mt. 7.00 per una larghezza di mt. 3.50, con due rampe di larghezza mt. 7.00 per una lunghezza di mt. 1.00; - messa in quota finita di un chiusino in ghisa cm. 70x70 , compreso rialzo con prolunghe in cemento mediante demolizioni, compreso bloccaggio in cemento a regola d'arte, compresa pulizia finale sia all'interno del pozzetto che del chiusino; - realizzazione di segnaletica orizzontale evidenziante l'attraversamento pedonale rialzato costituita da vernice rifrangente a perline di vetro, del tipo premiscelato, in ragione di 1.20 kg/mq., compresa eventuale pulizia della pavimentazione di colore bianco (mq. 17.50 vxp) e di colore giallo per le rampe (mq. 14.00 vxp); - fornitura e posa di segnaletica verticale di segnalazione attraversamento pedonale rialzato, costituita da n. 4 impianti, n. 6 segnali in alluminio spessore non inferiore a 25-30/10 mm., con bordatura di irrigidimento a scatola, pellicola classe 1, n. 4 segnali in alluminio estruso bifacciali pellicola classe 1, compresi collari e staffe antirotazione, bulloni, dadi, plinti di fondazione 40x40xh.60, demolizione e scavi per eseguire il lavoro di posa plinti; _rimozione di due impianti di segnaletica verticale esistenti, compreso trasporto a magazzino comunale, del materiale segnaletico recuperato; Ogni altro onere per dare il lavoro completo.	a corpo	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
11		Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in Via Foresto all'incrocio con Via Cima Mandria di dimensioni mt. 9,40 X mt. 2.50 e altezza cm. 10, con rampe inclinate di pendenza massima 10%, comprendente le seguenti lavorazioni: - fresatura della pavimentazione stradale esistente per attacco rampe per una larghezza di mt. 9,40+mt. 9,40 (ambo i lati dell'attraversamento pedonale rialzato); - demolizione tratto di mt. 4.00x mt. 1.50 di marciapiede posto a dell'attraversamento pedonale, - demolizione tratto di mt. 4.00x mt. 1.50 di marciapiede posto a Nord Ovest dell'attraversamento pedonale, eseguito in cemento armato e successiva realizzazione di marciapiede delle stesse dimensioni alla quota però finita dell'attraversamento pedonale rialzato, compreso trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, incluso indennità di discarica; - demolizione tratto di mt. 4.00x mt. 1.60 di marciapiede posto a Sud-Est dell'attraversamento pedonale, compresa rimozione cordunate, massetto in calcestruzzo, compreso trasporto a pubbliche discariche del materiale di risulta, incluso indennità di discarica, successiva collocazione di mt. 4.00 di nuove cordunate in conglomerato su fondazione in calcestruzzo, getto di sottofondo marciapiede in c.a., esecuzione di tappeto d'usura a mano in conglomerato bituminoso di cm. 3, inerti gran. 0-4 mm., saturazione finale;				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		- realizzazione di attraversamento pedonale rialzato in conglomerato bituminoso di altezza cm. 10, composto da 7 cm. di conglomerato bituminoso gran. 0-12 e da cm. 3 di tappeto d'usura; l'attraversamento pedonale rialzato dovrà avere larghezza di mt. 7.00 per una larghezza di mt. 3.50, con due rampe di larghezza mt. 7.00 per una lunghezza di mt. 1.00; - messa in quota finita di un chiusino in ghisa cm. 70x70 ditta "enel", compreso rialzo con prolunghe in cemento mediante demolizioni, compreso bloccaggio in cemento a regola d'arte, compresa pulizia finale sia all'interno del pozzetto che del chiusino; - realizzazione di segnaletica orizzontale evidenziante l'attraversamento pedonale rialzato costituita da vernice rifrangente a perline di vetro, del tipo premiscelato, in ragione di 1.20 kg/mq., compresa eventuale pulizia della pavimentazione di colore bianco (mq. 17.50 vxp) e di colore giallo per le rampe (mq. 14.00 vxp); - fornitura e posa di segnaletica verticale di segnalazione attraversamento pedonale rialzato, costituita da n. 4 impianti, n. 6 segnali in alluminio spessore non inferiore a 25-30/10 mm., con bordatura di irrigidimento a scatola, pellicola classe 1, n. 4 segnali in alluminio estruso bifacciali pellicola classe 1, compresi collari e staffe antirotazione, bulloni, dadi, plinti di fondazione 40x40xh.60, demolizione e scavi per eseguire il lavoro di posa plinti; Ogni altro onere per dare il lavoro completo.	a corpo	1,00	€ 4.800,00	€ 4.800,00
12		Fornitura e posa di fontana da giardino su area verde in Via Monte Solder Fornitura e posa di fontana da giardino in cemento con vasca di raccolta acqua ed erogatore con pulsante a scatto compresi ugello, pompa, tubazioni, raccorderie e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte come da indicazioni della DL. Compreso , posa delle tubazioni e allaccio, reinterro, ripristino del manto erboso e dell'asfalto su strada, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00
13	A	Sistemazione area esterna presso la scuola primaria "Pascoli": Demolizione gradini in conglomerato cementizio. Nel prezzo si intende compresi lo smaltimento e il trasporto in discarica autorizzato del materiale di risulta e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mc 2,00	a corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00
	B	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale (pozzetti e caditoia), comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, pulizia del pozzetto, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico.	cad.	6,00	€ 70,00	€ 420,00
	C	Pulizia condotte e tubazioni (spurgo) di scarico acque meteoriche eseguito anche con canal-jet e trasporto del materiale in discarica autorizzata	ora	4,00	€ 80,00	€ 320,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	D	Scarificazione di massicciata di materiale inerte (ghiaione + sarone) esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze del piazzale, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi inclusi gli eventuali oneri di discarica ; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.	mc	60,00	€ 25,00	€ 1.500,00
	E	Fornitura e posa in opera di ghiaino lavato di cava o di fiume con elementi di granulometria 0-15 mm. tondo per uno spessore medio di cm. 7 su livelli già predeterminata dalla scarifica di cui alla voce precedente. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	75,00	€ 34,00	€ 2.550,00
	F	Rimozione e sostituzione recinzione metallica esistente mediante taglio con flessibile dei montanti fissati a muretto, trasporto in discarica autorizzata e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza recinzione mt. 1,00	mt.	102,00	€ 8,00	€ 816,00
	G	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica in acciaio zincato e verniciato (RAL standard) eseguita con montanti mm. 50x30 con relativa piastra per il fissaggio in muretto esistente in cemento mediante tasselli. Profilo a "L" da mm. 30x30, tamponamento in lamiera microforata spessore 15/10 e foro diam. 3-4 mm. Compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza recinzione mt. 1,00	mt.	100,00	€ 142,00	€ 14.200,00
	H	Idrolavaggio delle facciate del muretto di recinzione per l'eliminazione delle parti friabili, patine, polveri e muffe presenti in superficie. Subito dopo andrà eseguito il lavaggio del marciapiede per evitare che le acque sporche di lavaggio macchino la pavimentazione. Seguirà trattamento tipo <i>Isolmur Quarzo</i> della Rival spa con elevate caratteristiche di penetrazione e consolidamento del supporto, sigillatura tipo <i>Sikaflex hpi</i> della Sika a basso modulo sopraverniciabile di ogni tipo di giunto. Dipintura da calcestruzzo nel colore scelto dalla D.L. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00
	I	Verniciatura di manufatti in metallo ferroso della recinzione esistente mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo, di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nei colori a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	mq	35,00	€ 30,00	€ 1.050,00
14		Realizzazione di rotatoria stradale tra Via Monte Grappa e Via Ospedale: l'intervento comprende le seguenti opere e lavorazioni:				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		Abbattimento di 2 alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. Lievo di 5 caditoie puntuali e lineari per successivo spostamento della rete. Nella voce deve essere compreso: lievo della griglia in ghisa o metallo, demolizione del pozzetto o della caditoia lineare, scavo localizzato a mano o con l'ausilio di attrezzatura minuta, smistamento della macerie per raccolta differenziata, carico su automezzo, trasporto in discarica autorizzata, oneri di discarica. Fornitura e posa in opera di 5 pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a m 0,80, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa, compreso lo scavo per l'alloggiamento del pozzetto ed il successivo reinterro. Fornitura e posa di 5 chiusini e caditoie in ghisa sferoidale di seconda fusione completi di telaio, di dimensione 40x40 cm. della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, con rinfiando in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. Fornitura e posa in opera di 40 m di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". 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 delle camerette, il rivestimento completo del tubo 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 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Lievo di 3 pali di illuminazione pubblica compreso lampadine e corpi illuminanti. Nella voce deve essere compreso: stacco dei collegamenti elettrici, lievo lampadine, lievo vetri corpi illuminanti, sbullonamento dalla sede di appoggio, eventuali demolizioni localizzate del piede ove necessario, idonea protezione del pezzo e degli accessori, innalzamento con idoneo mezzo di sollevamento, carico su camion e trasporto al deposito comunale concordato con l'amministrazione. Riposizionamento di 3 pali di illuminazione pubblica esistente. Nella voce deve essere compreso: trasporto del corpo esistente dal deposito provvisorio al luogo di installazione, posa con mezzo idoneo nella nuova posizione, riquotatura della base in base alle nuove pendenze delle pavimentazioni contermini, collegamenti elettrici.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		Demolizione di 645 mq di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compresa demolizione ed asporto del massetto in conglomerato cementizio, lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, compreso il trasporto alle pubbliche discariche, ogni onere compreso. 87,10 m di scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; 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.. E' compreso il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Compresi eventuali oneri di smaltimento a pubblica discarica (trasporto + oneri di conferimento) 55,90 mc 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 cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Fornitura e posa in opera di 195 m di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=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/mc, 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 - sez. 12/15 con h = 25 cm.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		Fornitura e posa di 229 mq di pavimentazione in MASSELLI DI CALCESTRUZZO sp. 8cm di l° scelta, di qualsiasi colore, con peso non inferiore a 140 Kg/mq., comprendente la fornitura, la stesa e la compattazione di uno strato di ghiaia in natura tout-venant ben costipato e di spessore non inferiore a cm. 15, e un massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica $R_{ck} > 250$ daN/cm². dello spessore di cm. 10, la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diametro di mm 6 con maglia dea cm 20x20 . Sopra verrà steso uno strato dello spessore di cm. 4 di sabbia granita lavata e a spigoli vivi e passante completamente al vaglio da mm. 7. La pavimentazione superiore in masselli prefabbricati di calcestruzzo anche integralmente colorati, secondo le indicazioni della D.L., posti in opera con semplice accostamento. Il tutto sigillato con sabbia lavata di fiume 0/2 mm. compattata con piastra vibrante di forza centrifuga da 10-16 KN, compreso lo sgombero dei materiali di risulta e consegna alle pubbliche discariche (oneri di discarica compresi) e la formazione di qualsivoglia disegno ordinato dalla D.LL. Scarificazione di 40 mc di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. 40 mc di strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 40,75 mc di getto di conglomerato cementizio a struttura chiusa additivato con superfluidificante del tipo BASF modello GLENIUM SKY 523 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, confezionato con cemento Portland tipo 325, Classe di resistenza C28 /35 , rapporto e/c=0,55, resistenza cubica caratteristica a 28gg pari a $R_{ck}=35$ MPa ($f_{ck}=28$ MPa, $f_{ctm}=2.83$ MPa, $e_{cm}=32590$) con inerti di cava di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto e comunque con inerti di diametro max < 25 mm, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali cordoli di fondazione, travi rovesce, fondazioni isolate a plinto , fondazioni continue , platee . Nel prezzo si intendono compresi la vibrazione meccanica, il pompaggio mediante autopompa idonea, eventuale bagnatura nei periodi caldi e protezione nei periodi freddi, gli oneri relativi ai controlli di legge e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mc di cls indicato negli elaborati grafici.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		824,40 kg di acciaio in barre e reti elettrosaldate per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento conforme a quanto indicato nel prospetto 11.3.Ib del D.M. 14/01/2008, lavorato e tagliato a misura in base agli esecutivi strutturali, sagomato e posto in opera a qualsiasi altezza entro casseri di contenimento, compreso lo sfrido, le legature, i distanziatori per copriferri così come indicati negli esecutivi strutturali e gli oneri relativi ai controlli di legge, . Misurazione a kg di acciaio posato. Fresatura di 5645 mqxcm di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. 3810 mqxcm di conglomerato bituminoso (Binder), dello spessore variabile per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura a scelta della D.L. e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn. nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di 45 campane d'acquedotto, caditoie di fognatura e pozzetti inferiori/uguali a 40x40 cm, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, pulizia della campana o della caditoia, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico. Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di 20 di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale (pozzetti dimensioni superiori/uguali a 50x50 cm), comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, pulizia del pozzetto, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico. Sovrapprezzo a 10 rialzi od abbassamenti chiusini di qualunque dimensione e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito per utilizzo malta fibrorinforzata.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		1605 mq di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di cm 3,5 soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn., compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli eseguito con mezzi meccanici. Ogni onere e provvista accessoria compresa per dare il tutto a perfetta regola d'arte. 15 lievi di pali di segnaletica verticale. Nella voce deve essere compreso: smontaggio del pannello segnaletico, del cestino e di ogni altro elemento agganciato al palo, protezione con materiale idoneo, trasporto con ogni mezzo presso il deposito comunale; demolizione localizzata con martello demolitore della pavimentazione, del dado di fondazione e separazione del palo, raccolta differenziata delle macerie, carico su camion delle macerie, trasporto alla pubblica discarica, oneri di discarica. Ogni altro onere per dare il lavoro completo. Fornitura e posa in opera di 15 impianti segnaletici composti da un sostegno in acciaio zincato di altezza fino a mt. 4 con segnale stradale di pellicola classe 2 (dimensione medie 60x60 cm.), compresa realizzazione dado di fondazione 30x30x40, ogni onere compreso. Fornitura e posa in opera su impianto segnaletico di 10 segnali aggiuntivi in pellicola classe 2 (dimensione medie 60x60 cm.), con i relativi attacchi e staffature, ogni onere compreso. Fornitura e posa in opera di 1288 m di strisce bianche o gialle di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con impiego di vernice non inferiore a gr. 120 per ml di striscia da 12 e gr. 150 per ml di striscia da 15. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di 308 mq di colato plastico bicomponente anti-skid e rifrangente bianco e/o colorato, steso a rullo, composto da pigmenti+fillers per il 56-58% del proprio peso, da resine per il 39-40% del proprio peso, da additivi per l'1-2% del proprio peso, costituito da resine metacriliche, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici contenuti nella vernice, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di 415 mq di fasce di arresto, frecce, zebrature, ecc. di color bianco o giallo di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente, anche su isole spartitraffico, su passaggi pedonali, ecc. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cancellazione di 759 mq di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le regole tecniche vigenti. Fornitura e posa in opera di 37 m di cordolo spartitraffico in cls tipo ANAS dim. 40x33 - alt. 11/25. Compreso ogni altro onere. Fornitura e posa in opera di 85,10 m di cordolo in gomma H150x300x500 colore nero completo di tasselli per fissaggio. Compresi pezzi speciali 45° e 90°.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		Sovrapprezzo alla voce A.030.006 - getto in calcestruzzo - per colorazione in pasta con ossidi di ferro - colore chiaro tinta tabacco o similari a scelta della D.LL. - 14,25 mc (isola centrale rotatoria). Riporto di 5,20 mc di terreno vegetale, compresa la lavorazione del materiale, la rastrellatura con asportazione dei sassi di media pezzatura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la sola fornitura di terra vegetale. Semina di 26 mq di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro.	a corpo	1,00	€ 99.000,00	€ 99.000,00
15		Lavori di adeguamento nuova area mercato del pesce in Largo X Martiri _Scavo a sezione ristretta su terreno vegetale con posa su sabbia di tubo corrugato diametro 110 e/o tubo per acquedotto diametro 3/4 compreso reinterro e risemina prato. (ml. 60) _Scavo a sezione ristretta su terreno in battuto compresa fornitura e posa di tubo acquedotto diametro 3/4 e ripristino dello stato di calpestio. (ml 46) _Scavo a sezione ristretta su pavimentazione in bettonella con fondo in cemento e su tratto in asfalto, compreso il ripristino della pavimentazione esistente per fornitura e posa di tubo di acquedotto diametro 3/4. _Scavo a sezione ristretta su asfalto compreso fresatura e ripristino e posa di tubo in PVC di diametro 125 e relative curve e raccordi per condotte fognarie posato su sabbia. (ml 36) _fornitura e posa di n. 3 pozzetti 60*60 sifonati tipo "Padova" con chiusino in ghisa tipo acquedotto con ispezione. _Scavo a sezione ristretta su battuto per posa condotta fognaria fino alla profondità massima di 2 metri compreso fornitura e posa di tubo per condotta fognaria da 125, compreso il ripristino del battuto (ml 28) _Fornitura e posa di pozzetto 80*80 per allacciamento fognario fino alla profondità di 2,5 metri compresa fornitura e posa di pozzetto di giro e relativi chiusini in ghisa. _Fornitura e posa di cunetta in c.a. con larghezza massima di 50 cm compresa fresatura del sottofondo di posa e raccordo in asfalto (ml 33) _Fresatura e ripristino bynder in corrispondenza degli scavi. (mq 20) _Fornitura e posa di emulsione acida e sabbia su piazzale per mercato del pesce (mq 320) _Fornitura e posa compreso lo scavo su terreno vegetale di n. 3 prolunghe 40*40 con chiusino in ghisa. _Scavo e ripristino per posa di pozzetto porta torretta elettrica compreso sottofondo drenante. E' compreso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte.				

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		_Fornitura e posa in opera su quadro elettrico generale biblioteca esistente di n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P 63A PI=10kA Id=1000mA selettivo a protezione della nuova linea di alimentazione torretta, compresi collegamenti elettrici. _Fornitura e posa in opera di ml 40 di tubazione rigida in PVC posata a vista con grado di protezione IP55 e diametro 50mm, completa di collari metallici di fissaggio ed accessori di completamento, il tutto installato in opera a perfetta regola d'arte seguendo la forma circolare della parete, compresi eventuali tratti in guaina in PVC spiralata. _Fornitura e posa in opera di n. 3 cassette di derivazione in materiale termoplastico, grado di protezione IP65, dim. 300x220x120mm, complete di raccordi per l'inserimento delle tubazioni in partenza. _Fornitura e posa in opera di cavo isolato in gomma con rivestimento esterno in PVC tipo FG7OR 0,6/1kV, posato su tubazione predisposta, avente sezione 5G35mmq per alimentazione nuova torretta a scomparsa. (ml 50) _Fornitura e posa in opera di n. 1 torretta a scomparsa AISI 304 con chiusino inox verniciato verde con il seguente equipaggiamento: • n°4 prese CEE 2P+T 16A 230V IP67 • n°2 prese CEE 2P+T 32A 230V IP67 • n°1 prese CEE 3P+N+T 32A 400V IP67 • n°4 interruttori MTD 2P 16A 6kA Id=30mA • n°2 interruttori MTD 2P 32A 6kA Id=30mA • n°1 interruttori MTD 4P 32A 6kA Id=30mA • n°1 cavo H07RN-F 5G16 L=3m il tutto in opera su scavo e drenaggio predisposti, compreso collegamento elettrico e le prove di funzionamento, con sigillatura e bloccaggio con malta cementizia e richiusura dello scavo. _Operaio specializzato per lavori di foratura pareti in calcestruzzo e ricerca pozzetti e cavidotti esistenti. (h 5) Lavoro elettrico comprensivo di dichiarazioni di conformità dell'opera realizzata e quanto è necessario per rendere l'opera a regola d'arte. Fornitura e posa di aiuola rialzata formata da doppia cordonata la=50 cm e h=15 cm fuori terra e bettonella per una lunghezza totale di 55 metri compreso di taglio con fresatura dell'asfalto, sottofondo per posa cordonata, cordonata, sottofondo per bettonella e fornitura e posa di bettonella. Verniciatura zebrata bianca e nera della cordonata.	a corpo	1,00	€ 21.000,00	€ 21.000,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
16		IMPIANTO SEMAFORICO DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE ALL'INTERSEZIONE TRA VIA BERGAMO E VIA FERATINE. Fornitura e posa di regolatore semaforico, perfettamente conforme alle normative CE completo di: - N°2 Schede luci controllo in corrente - N°1 Scheda CPU - N°1 Scheda Alimentatore - N°1 Armadio in vetroresina - N°1 telaio di basamento Fornitura e posa di n° 2 pali semaforici a pastorale in ferro zincato a caldo, con sbraccio curvo di mt. 4 completi di asola per il passaggio dei cavi, piastrina con bullone per il collegamento della messa a terra; progettato in accordo con le norme in vigore. Fornitura e posa di n° 2 lanterne semaforiche veicolari in policarbonato a 3 luci con rosso D.300 g/v D.200 mm. del tipo modulare per ogni singola luce, assemblati in modo continuo con ottica a LED, caratteristiche tecniche come previste dal D.P.R. 495/92 ed omologazione ministeriale. Grado di protezione I.P. 55. Complete di Pannello nero di contrasto 1000x700 mm. e sostegno. Fornitura e posa di n° 2 lanterne semaforiche veicolari in policarbonato a 3 luci con rosso D.300 g/v D.200 mm. del tipo modulare per ogni singola luce, assemblati in modo continuo con ottica a LED, caratteristiche tecniche come previste dal D.P.R. 495/92 ed omologazione ministeriale. Grado di protezione I.P. 55. Fornitura e posa di n° 1 lanterna semaforica 3 luci D. 200 con simboli freccia con ottica a led, costruita come sopra. Fornitura e posa di n° 2 lanterne semaforiche pedonali in policarbonato a 3 luci D. 200 mm. costruite come sopra. Fornitura e posa di n° 2 pulsanti per la chiamata dei pedoni completi di chiamata per non vedenti con dispositivi acustici. Impianto elettrico del tipo a multiconduttore flessibile, isolato con polivinilcloruro, non propagante all'incendio, rispondente alle normative CEI e con marchio I.M.Q., nella sezione minima per ogni conduttore di mmq 1,5 per il collegamento diretto di ogni singola lanterna al regolatore semaforico. Collegamento equipotenziale dell'impianto realizzato con corda di rame isolata da 16 mmq, completa di dispersori a croce zincati nel numero sufficiente per rendere l'impianto di terra con una resistenza inferiore ai 20 Ohm. Realizzazione di circa 25 m di scavo per posa di polifere per passaggio cavi, compreso di doppio tubo. Realizzazione di n. 2 plinti per pali a pastorale DIMENSIONI cm. 110 X 110 X 110. Realizzazione di n° 1 basamento per posa armadio regolatore semaforico. Fornitura e posa di n° 3 pozzetti compreso chiusino in ghisa pesante. Realizzazione, fornitura e posa di manufatto Enel.	cad.	1,00	€ 13.000,00	€ 13.000,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
17		IMPIANTO SEMAFORICO VEICOLARE CON ATTRAVERSAMENTO PEDONALE ALL'INTERSEZIONE TRA VIA RISORGIMENTO E VIA DEI BALLA. Fornitura e posa di regolatore semaforico, perfettamente conforme alle normative CE completo di: - N°3 Schede luci controllo in corrente - N°1 Scheda CPU - N°1 Scheda Alimentatore - N°1 Armadio in vetroresina - N°1 telaio di basamento Fornitura e posa di n° 2 pali semaforici a pastorale in ferro zincato a caldo, con sbraccio curvo di mt. 4 completi di asola per il passaggio dei cavi, piastrina con bullone per il collegamento della messa a terra; progettato in accordo con le norme in vigore. Fornitura e posa di n° 2 lanterne semaforiche veicolari in policarbonato a 3 luci con rosso D.300 g/v D.200 mm. del tipo modulare per ogni singola luce, assemblati in modo continuo con ottica a LED, caratteristiche tecniche come previste dal D.P.R. 495/92 ed omologazione ministeriale. Grado di protezione I.P. 55. Complete di Pannello nero di contrasto 1000x700 mm. e sostegno. Fornitura e posa di n° 2 lanterne semaforiche veicolari in policarbonato a 3 luci con rosso D.300 g/v D.200 mm. del tipo modulare per ogni singola luce, assemblati in modo continuo con ottica a LED, caratteristiche tecniche come previste dal D.P.R. 495/92 ed omologazione ministeriale. Grado di protezione I.P. 55. Fornitura e posa di n° 1 lanterna semaforica 3 luci D. 200 con ottica a led, costruita come sopra. Fornitura e posa di n° 4 paline semaforiche altezza 3600 mm, diametro 102 mm completi di asola per il passaggio dei cavi, piastrina con bullone per il collegamento della messa a terra; progettato in accordo con le norme in vigore. Fornitura e posa di n°2 gruppo testina. Fornitura e posa di n° 4 lanterne semaforiche veicolari in policarbonato a 3 luci D. 200 mm., del tipo modulare per ogni singola luce, assemblati in modo continuo con ottica a LED, caratteristiche tecniche come previste dal D.P.R. 495/92 ed omologazione ministeriale. Grado di protezione I.P. 55. Fornitura e posa di n° 6 lanterne semaforiche pedonali in policarbonato a 3 luci D. 200 costruite come sopra. Fornitura e posa di n° 6 pulsanti per la chiamata dei pedoni completi di chiamata per non vedenti con dispositivi acustici. Impianto elettrico del tipo a multiconduttore flessibile, isolato con polivinilcloruro, non propagante all'incendio, rispondente alle normative CEI e con marchio I.M.Q., nella sezione minima per ogni conduttore di mmq 1,5 per il collegamento diretto di ogni singola lanterna al regolatore semaforico. Collegamento equipotenziale dell'impianto realizzato con corda di rame isolata da 16 mmq, completa di dispersori a croce zincati nel numero sufficiente per rendere l'impianto di terra con una resistenza inferiore ai 20 Ohm. Realizzazione di n°4 sonde per la chiamata della fase di verde e prolungamento del tempo al passaggio veicolare. Realizzazione di circa 60 m di scavo per posa di polifere per passaggio cavi, compreso di doppio tubo. Realizzazione di n. 6 plinti per pali a pastorale da cm. 100x100x100 Realizzazione di n° 1 basamento per posa armadio regolatore semaforico. Fornitura e posa di n° 3 pozzetti compreso chiusino in ghisa pesante. Realizzazione, fornitura e posa di manufatto Enel.	a corpo	1,00	€ 22.000,00	€ 22.000,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
18		Dispositivi acustici per non vedenti Via Roma-Corso Mazzini Fornitura e posa in opera di dispositivi acustici per non vedenti negli attraversamenti pedonali semaforizzati. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte come richiesto dalla D.L. Impianto semaforico su intersezione tra Via Roma e Corso Mazzini. Fornitura e posa in opera di n. 6 dispositivi acustici, fornitura e posa in opera di cavo per collegamento dispositivi con regolatore semaforico, compresa modifica programmazione regolatore semaforico ed ogni altro onere compreso.	a corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
19		Dispositivi acustici per non vedenti in Via Pastro (collegamento pedonale tra Piazza Tommaseo e ex mercato del pesce) Fornitura e posa in opera di dispositivi acustici per non vedenti negli attraversamenti pedonali semaforizzati. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte come richiesto dalla D.L. Compresa anche la riparazione di dispositivi acustici non funzionanti, modifica funzionamento dispositivi acustici esistenti, modifica programmatore regolatore semaforico ed ogni altro onere compreso.	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
20		Allineamento sbracci impianti semaforici Sistemazione mediante allineamento delle altezze degli sbracci delle strutture tipo "pastorale degli impianti semaforici esistenti, all'intersezione tra Via Roma - Corso Mazzini - Via Pastro, ogni altro onere compreso a dare ultimati i lavori a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00
21		Eliminazione struttura tipo "pastorale" impianto semaforico Eliminazione struttura tipo "pastorale" del dismesso impianto semaforico, compreso trasporto della struttura metallica presso i magazzini comunali, "stuccatura" della pavimentazione ove verrà rimossa la struttura, ogni altro onere compreso a dare ultimati i lavori a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 320,00	€ 320,00
22		Taglio della parte alta della struttura tipo "pastorale" impianto semaforico Via S. Maria in Colle Taglio della parte alta della struttura tipo "pastorale" del dismesso impianto semaforico di S. Maria in Colle, compreso scollegamento della linea per operare in sicurezza, taglio e rimozione della parte alta del "pastorale" al fine di poter lasciare la lanterna semaforica per l'attraversamento pedonale e fornitura e posa di "tappo/coppella" sull'estremità del palo. Compreso conferimento a discarica dei materiali di risulta e trasporto presso i magazzini comunali della lanterna semaforica dismessa. Ogni altro onere compreso a dare ultimati i lavori a regola d'arte e garantire il funzionamento della lanterna "attraversamento pedonale" esistente.	a corpo	1,00	€ 480,00	€ 480,00
23		Eliminazione di 1 palo a sbraccio impianto semaforico impianto semaforico Via Bertolini Eliminazione del palo a sbraccio, compreso trasporto della struttura metallica presso i magazzini comunali, "stuccatura" della pavimentazione ove verrà rimossa la struttura, ogni altro onere compreso a dare ultimati i lavori a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
24		Sostituzione di pulsanti pedonali e posa di palina per pulsante impianto semaforico tra Corso Mazzini e Via S. Maria in Colle Sostituzione di n. 8 pulsanti pedonali e posa di palina per pulsante impianto semaforico tra Corso Mazzini e Via S. Maria in Colle e fornitura e posa di una palina per pulsante.	a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
25		Sostituzione di pulsanti pedonali impianto semaforico tra Corso Mazzini, Via Pastro e Via Roma Sostituzione di n. 8 pulsanti pedonali e posa di palina per pulsante impianto semaforico tra Corso Mazzini, Via Pastro e Via Roma.	a corpo	1,00	€ 900,00	€ 900,00
26		Fornitura e posa in opera di ghiaino tipo "sarone" , compreso trasporto, carico, scarico, stesa del materiale, compattazione e rullatura finale e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	5,00	€ 73,00	€ 365,00
27		Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente, in particolare il terreno vegetale per uno spessore medio di cm. 10-15, compresa la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali.	m	300,00	€ 1,20	€ 360,00
28		Conglomerato bituminoso (Binder) , dello spessore variabile per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura a scelta della D.L. e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn. nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli.	mq/cm	1.800,00	€ 1,35	€ 2.430,00
29		Manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di cm 3,5 soffice , costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn., compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli eseguito con mezzi meccanici.	mq	3.670,00	€ 6,00	€ 22.020,00
30		Fresatura di pavimentazioni esistenti di spessore variabile in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo ogni onere ed incluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche o al magazzino comunale ed eventuali soste forzate della macchina fresatrice per guasti e rotture oppure per esigenze del traffico stradale stesso.	mq/cm	1.800,00	€ 1,10	€ 1.980,00
31		Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale (pozzetti dimensioni superiori a 50x50 cm) , comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, pulizia del pozzetto, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico.	cad	23,00	€ 70,00	€ 1.610,00
32		Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di campane d'acquedotto, caditoie di fognatura e pozzetti inferiori a 40x40 cm , comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, pulizia della campana o della caditoia, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico.	cad.	42,00	€ 53,00	€ 2.226,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
33		Rappezzi e risagomature di spessore variabile di pavimentazioni stradali esistenti (ricariche) , o costruzione di manti in genere con conglomerati bituminosi, da eseguirsi con le modalità indicate dalla D.L., compresa la preparazione e la pulizia della superficie di posa del conglomerato nonché lo spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio, in ragione di kg 1,00 di emulsione per mq di superficie da ricoprire valutazione del conglomerato a piè d'opera, compreso il trattamento superficiale con emulsione e sabbia del manto di conglomerato già cilindrato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	q.le	350,00	€ 7,80	€ 2.730,00
34		Scarificazione di massiciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20, in modo da ottenere la sagoma di 1/70 di monta a falde piane, con pendenza trasversale tra il 2 % ed il 2,5 %, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi esclusi gli eventuali oneri di discarica che saranno compensati a parte; nel prezzo è pure compensato l'onere per la cilindratura a fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione.	mc	115,00	€ 7,00	€ 805,00
35		Cordonata prefabbricata in cls armato. Fornitura e posa in opera di una cordonata prefabbricata in calcestruzzo di cemento a resistenza caratteristica Rck non inferiore a 250 kg/ cm., in elementi sia rettilinei che curvi con lunghezza di m. 1,00, 0,50 o 0,25 a sagoma trapezoidale con altezza non inferiore a cm. 25 e spessori pari a cm. 15 nella parte inferiore a cm. 12 in quella superiore, munite di incastro a maschio e femmina tra i vari elementi che dovranno avere le superfici a vista perfettamente lisce, fornite e poste in opera perfettamente complanari sia ad andamento verticale che orizzontale, compresi: scavo, fondazione e rinfiacco in calcestruzzo di cemento dosato ad almeno 2,5 q.li/mc d'impasto di adeguato spessore, armatura metallica (quando richiesta), pezzi speciali di qualsiasi lunghezza sia rettilinei che curvi o sagomati per la realizzazione di passi carrai, formazione di giunti e fori, reinterro, taglio e asportazione di eventuali pavimentazioni o massetti esistenti, onere dello scavo in presenza di pozzetti, pali, muretti, infrastrutture sottosuolo, riparazione delle reti tecnologiche eventualmente danneggiate, carico e trasporto del materiale di risulta a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore, se ne è previsto il reimpiego ovvero a discarica qualora, non sia riutilizzabile, compreso pure ogni altro onere e provvista accessoria. Misura effettiva asse cordonata, pezzi speciali inclusi, ecc. Delimitazione pista ciclo-pedonale	ml	45,00	€ 24,00	€ 1.080,00
36		Rimozione di cordonate in cls esistenti con mezzo meccanico compreso: cantiere mobile, carico del materiale e trasporto in discarica autorizzata, pulizia dell'aea di cantiere e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	30,00	€ 6,00	€ 180,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
37		Fornitura e posa in opera pozzetti cls con chiusino in ghisa , compreso scavo, reinterro, collegamenti alle condotte, sigillature a tenuta idraulica, e quanto altro necessario a dare l'opera finita, di pozzetti prefabbricati in cls R300, altezza interna fino a 1,60 m, e sezione come indicato nei tipi, con o senza fondo, compresa sagomatura del fondo, eventuali salti di fondo, ricavo stramazzi di sfioro e quanto altro indicato in progetto, rivestimento interno in resina epossidica bicomponente o con tubo passante finestrato, a scelta D.L., (nel caso di fognature per acque usate), soletta in c.a. (ove il chiusino non ha la sagoma del pozzetto) per carichi stradali e caditoia tipo a scelta D.L. o chiusino in ghisa sferoidale, del tipo idraulico anche grigliato a caditoia, classe C250, quadrato dimensioni come progetto fino a 50x50 e ø60 cm D400, circolare per pozzetti di dimensioni superiori, con scritta (fognatura, acquedotto, Enel, Telecom).- Pozzetto 40x40 con chiusino in ghisa 40x40	cad.	4,00	€ 235,00	€ 940,00
38		Fornitura e posa in opera di strisce bianche o gialle di ripasso con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con impiego di vernice non inferiore a gr. 120 per m di striscia. da 12 e gr. 150 per m di striscia da 15. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a striscia effettiva.				
	A	Larghezza cm. 12	ml	800,00	€ 0,25	€ 200,00
	B	Larghezza cm. 15	ml	11.500,00	€ 0,30	€ 3.450,00
39		Fornitura e posa in opera di strisce bianche o gialle di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui e discontinui e con impiego di vernice non inferiore a gr. 120 per m di striscia da 12 e gr. 150 per m di striscia da 15. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a striscia effettiva.				
	A	Larghezza cm. 12	ml	400,00	€ 0,36	€ 144,00
	B	Larghezza cm. 15	ml	2.600,00	€ 0,42	€ 1.092,00
40		Fornitura e posa in opera di fasce di arresto, frecce, zebraure, ecc. di color bianco o giallo di ripasso con vernice premiscelata rifrangente, anche su isole spartitraffico, passaggi pedonali, ecc. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	550,00	€ 2,70	€ 1.485,00
41		Fornitura e posa in opera di fasce di arresto, frecce, zebraure, ecc. di color bianco o giallo di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente, anche su isole spartitraffico, su passaggi pedonali, ecc. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	300,00	€ 3,70	€ 1.110,00
42		Fornitura e posa in opera di parcheggi di color bianco, giallo o azzurro di ripasso con vernice premiscelata rifrangente. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	75,00	€ 5,10	€ 382,50
43		Fornitura e posa in opera di parcheggi di color bianco, giallo o azzurro di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	22,00	€ 3,10	€ 68,20
44		Fornitura e posa in opera di parcheggi di colore giallo per parcheggi riservati (carico-scarico/disabili/fermate bus, ecc) di ripasso con vernice premiscelata rifrangente. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	6,00	€ 25,00	€ 150,00

ART.	SUB.	DESCRIZIONE SINTETICA LAVORAZIONE E/O FORNITURA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
45		Fornitura e posa in opera di parcheggi di colore giallo per parcheggi riservati (carico-scarico/disabili/fermate bus, ecc.) di primo impianto con vernice premiscelata rifrangente. Sono compresi gli onere per la pulizia della superficie da verniciare e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	3,00	€ 33,00	€ 99,00
46		Fornitura e posa in opera di colato plastico bicomponente anti-skid e rifrangente bianco e/o colorato, steso a rullo, composto da pigmenti+fillers per il 56-58% del proprio peso, da resine per il 39-40% del proprio peso, da additivi per l'1-2% del proprio peso, costituito da resine metacriliche, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici contenuti nella vernice, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	120,00	€ 38,00	€ 4.560,00
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO €						284.631,70