

PAA

PAGLIARUSCO

ARCHITETTI

ASSOCIATI

14 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DI VARIANTE AL P.C. N. 14PC053 DEL 03.12.2015

Proprietà: Supermercati Tosano Cerea s.r.l.

Comune di Arzignano (VI)

24.10.2019

Progettista: arch. Luigi Pagliaruso
documento firmato digitalmente

Il sottoscritto arch. Luigi Pagliaruso, c.f. PGL LGU 54C31 E102P, residente a Montecchio Maggiore (VI) in via dei Carpani, n. 11, iscritto all'Ordine degli Architetti della provincia di Vicenza al n. 419, in qualità di progettista dei lavori in oggetto DICHIARA che il presente computo estimativo è stato redatto sulla base del prezzario della Regione Veneto o della C.C.I.A.A. della Provincia di Vicenza vigenti in data odierna.

PAA

PAGLIARUSCO ARCHITETTI ASSOCIATI

Via dei Carpani n.11, 36075 Montecchio Magg. (VI) Italy | +39 0444699274 | info@pagliaruso.it | P.IVA 01923320244

VIABILITÀ

PAA

PAGLIARUSCO ARCHITETTI ASSOCIATI

Via dei Carpani n.11, 36075 Montecchio Magg. (VI) Italy | +39 0444699274 | info@pagliarusco.it | P.IVA 01923320244

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1)				
1 / 1 11F.04.01.b	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente	SOMMANO mq	3'855,00	5,02	19'352,10
2 / 2 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO	SOMMANO mc	2'412,95	4,97	11'992,36
3 / 3 E.06.06.a- strade	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	2'412,95	14,56	35'132,55
4 / 4 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc	207,27	8,34	1'728,63
5 / 5 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	SOMMANO mq	237,92	6,76	1'608,34
	A R I P O R T A R E				69'813,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			69'813,98	
6 / 6 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	SOMMANO mc	86,47	222,85	19'269,84
7 / 7 E.08.14.00 mure	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	SOMMANO mc	71,67	346,41	24'827,20
8 / 8 E.03.01.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava	SOMMANO mc	1'831,56	24,33	44'561,85
9 / 9 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	SOMMANO mc	370,47	28,31	10'488,01
10 / 10 F.13.10.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm	SOMMANO mq	3'704,66	8,12	30'081,84
11 / 11 f.13.13.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati				
	A R I P O R T A R E				199'042,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			199'042,72
	durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.			
	SOMMANO mq	3'704,66	3,64	13'484,96
12 / 12 7	Fornitura e posa in opera di profilo per aiuola centrale da cm 50*40*12/24 compreso batolo di fondazione di cm 60*40 in cls Rck300.			
	SOMMANO m	30,30	30,00	909,00
13 / 13 8	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS			
	SOMMANO mq	215,34	15,00	3'230,10
14 / 14 F.13.16.c	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati. Fornitura e posa di resine sintetiche idrosolubili modificate, impermeabili e antisdruciolevoli. Materiale caratterizzato da corretto modulo elastico, da ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, specificatamente studiato per il rivestimento di piste ciclabili. Applicazione del prodotto con macchine spruzzatrici ad airless in ragione di 1,00-1,50 kg per mq. Colorazione prevista: rosso RAL 3020, comunque nella tonalità delle piste attualmente presenti nel territorio. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compreso di mm 30			
	SOMMANO mq	215,34	17,27	3'718,92
15 / 15 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo			
	SOMMANO m	307,79	0,34	104,65
16 / 16 F.14.37.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo			
	SOMMANO m	711,64	0,36	256,19
17 / 17 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRAURE su impianto nuovo			
	SOMMANO mq	88,41	4,13	365,13
	A R I P O R T A R E			221'111,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			221'111,67	
18 / 18 F.14.40.b	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto esistente	SOMMANO n	4,00	11,88	47,52
19 / 19 F.14.46.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo	SOMMANO n	9,00	9,81	88,29
20 / 20 F.14.63.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	SOMMANO n	21,00	36,15	759,15
21 / 21 F.14.65.00	Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 1	SOMMANO n	2,00	27,38	54,76
22 / 22 F.14.70.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione,				
	A R I P O R T A R E				222'061,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			222'061,39
	ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	9,00	21,20	190,80
23 / 23 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	4,00	28,80	115,20
24 / 24 4	Fornitura di segnale quadrato con indicazione parcheggio o attraversamento pedonale o senso unico frontale dimensione 60*60 cm in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 60*60 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	5,00	80,00	400,00
25 / 25 6	Fornitura di segnale rettangolare con indicazione senso unico parallelo dimensione 100*25 cm in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere			
	A R I P O R T A R E			222'767,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			222'767,39
	riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 100*25 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	4,00	80,00	320,00
26 / 26 15	<p>Fornitura e posa di impianto semaforico di gestione attraversamento pedonale a chiamata con dispositivi acustici per non vedenti comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 regolatore semaforico base a 12 uscite (4 gruppi), 3 uscite ausiliarie ed 1 uscita lampeggiante, 8 ingressi digitali comprendente: armadio in poliestere, interruttore magnetotermico differenziale, pannello di distribuzione cavi, scheda madre completa di CPU ed alimentazione, scheda out, scaricatori di filtro e di rete e display LCD; - n. 2 pali a sbraccio semaforico in acciaio zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, ricavato da ritto a sezione ottagonale, ricavato da lamiera in acciaio S355J2G3 UNI EN 10025 formato mediante presso piegatura e saldato longitudinalmente con procedimento omologato dall'Istituto Italiano della Saldatura. Sbraccio a sezione circolare fissato al ritto mediante bulloni ed anello autocentrante. Altezza totale 7400 mm, diam. alla base 180 mm, diam. dello sbraccio 114 mm, sbraccio totale 4000 mm, peso 163 kg; completo di foro ingresso cavi, attacco di messa a terra ed asola per la morsettiera; - n. 2 semafori in policarbonato verde a tre luci rosso maggiorato diam. 300 mm, giallo e verde diam. 200 mm con ottica a led ad elevata luminosità con pannello nero di contrasto (70x100) cm inclusi accessori di fissaggio con collare diam. 110; - n. 2 semafori in policarbonato verde a tre luci rosso maggiorato diam. 300 mm, gialla e verde diam. 200 mm con ottica a led ad elevata luminosità; - n. 2 semafori pedonali in policarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm completo di maschera simbolo pedone, con ottica a led ad elevata luminosità; - n. 4 coppie di braccetti di fissaggio universali in policarbonato verde per incastro su a/s e a/i, per band-it e fissaggio a forare a muro oppure a palo; - n. 2 pulsanti in polcarbonato verde per chiamata pedonale e per chiamata non vedenti a norma CEI 214-7, completo di attacco palo universale e adattatore plastico per palo diam. 102 mm. Nuova produzione con predisposizione per fissaggio con fascette bant it e cannacchiale di copertura cavo in entrata su palo; - n. 2 dispositivi elettronici per segnalazioneacustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato fissaggio band it e fissaggio a forare a palo oppure a muro; - n. 1 sensore video sopraelevato rilevamento presenza pedoni sulle intersezioni e sugli impianti semaforici con attraversamento pedonale; - 80 m di cavo FG70R-06/1 KV 4x1,5 senza G/V; - 20 m di cavo FG70R-06/AKV 5x15; - 20 m di cavo FG70R-06/AKV 2x1,5; - 40 m di cavo FG70R-06/AKV 1x16GV; - 60 m di cavo FG70R-06/AKV 2x4; - n. 3 puntazze dispersore terra da 1 m a croce; - realizzazione di n. 2 plinti in calcestruzzo amato, dim. (1,25x1,25x1,20) m, per sostegno palo semaforico a braccia compresi scavo, cassetta, armatura e scassero; - realizzazione di n. 1 basamento in calcestruzzo per sostegno regolare semaforico; - fornitura e posa in opera di n. 3 pozzetti in calcestruzzo, dim. (40x40) cm, con chiusino in ghisa carrabile; - n. 2 triangoli 90 cm all. 25/10 preavviso semaforo, rifrangente in classe II; - n. paline semaforiche in acciaio zincato a caldo diam. 102 mm, h=6 m con asola per passaggio cavi e bullone di messa a terra; - tutti i collegamenti necessari per rendere funzionante il sistema; - assistenza al collaudo; - assistenza all'attivazione; - ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 			
	SOMMANO a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00
	Parziale SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1) euro			237'087,39
	A R I P O R T A R E			237'087,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			237 087,99	
27 / 27 E.02.04.a - meteor.	FOGNATURA ACQUE METEORICHE (SpCap 2) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc	502,03	8,34	4 186,93
28 / 28 E.06.06.a- meteoriche	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	502,03	14,56	7 309,56
29 / 29 F.10.13.d	Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m ³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA DI TUBI IN CEMENTO ROTOCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO del diametro di cm 30	SOMMANO m	609,11	22,86	13 924,25
30 / 30 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato 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/m ² 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. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	SOMMANO m	100,00	18,42	1 842,00
31 / 31	Formazione di pozzetti gettati in opera o con posa di elementi prefabbricati, in cemento armato di				
	A R I P O R T A R E				264 350,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			264'350,13	
F.10.16.c	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 10 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I° categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa sferoidale (classe d 400 uni En 124/1995) come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. POZZETTI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00 o diam 100 con riduzione per il sostegno del chiusino	SOMMANO n	9,00	945,50	8'509,50
32 / 32 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	SOMMANO n	41,00	84,27	3'455,07
33 / 33 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA	SOMMANO kg	1'379,00	2,50	3'447,50
	Parziale FOGNATURA ACQUE METEORICHE (SpCap 2) euro				42'674,81
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCap 5)				
34 / 34 1	Opere di pubblica illuminazione come da progetto degli impianti elettrici di illuminazione esterna (allegato n. 18).	SOMMANO a corpo	0,50	210'658,26	105'329,13
35 / 35 F.10.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tubi in pvc del diametro di 125 mm.	SOMMANO m	351,00	9,28	3'257,28
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCap 5) euro				108'586,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro				388'348,61
	A R I P O R T A R E				388'348,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			388'348,61
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
36 / 36 SIC.SPCL	Oneri inerenti la sicurezza dei lavoratori in conformità a quanto indicato dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81.			
	SOMMANO %	100,00	13'000,00	13'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			13'000,00
	T O T A L E euro			401'348,61
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>	
000	COSTI SICUREZZA	13'000,00
001	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE	237'087,39
002	FOGNATURA ACQUE METEORICHE	42'674,81
003	FOGNATURA ACQUE NERE	0,00
004	VASCHE DI LAMINAZIONE E PRIMA PIOGGIA	0,00
005	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	108'586,41
006	GAS METANO	0,00
007	ACQUEDOTTO CIVILE	0,00
008	RETE ENEL BT	0,00
009	RETE ENEL MT	0,00
010	RETE TELEFONICA	0,00
011	ZONE VERDI	0,00
	Totale SUPER CAPITOLI euro	401'348,61
	A R I P O R T A R E	

AREE A VERDE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1)				
1 11F.04.01.b	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente	SOMMANO mq	2'303,00	3,57	8'221,71
2 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO	SOMMANO mc	578,20	4,97	2'873,65
3 E.06.06.a- strade	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	578,20	14,56	8'418,59
4 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc	100,52	8,34	838,34
5 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	SOMMANO mq	354,93	6,76	2'399,33
	A R I P O R T A R E				22'751,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22'751,62	
6 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	SOMMANO mc	154,66	222,85	34'465,98
7 E.08.14.00 mure	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	SOMMANO mc	112,38	346,41	38'929,56
8 E.03.01.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava	SOMMANO mc	542,58	24,33	13'200,97
9 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	SOMMANO mc	109,71	28,31	3'105,89
10 F.13.10.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm	SOMMANO mq	164,01	8,12	1'331,76
11 f.13.13.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati				
	A R I P O R T A R E				113'785,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			113'785,78
12 E.13.03.00	durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. SOMMANO mq	164,01	3,64	597,00
	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS SOMMANO mq	933,14	25,00	23'328,50
13 E.13.17.00	Maggiorazione per la variazione di 5 cm in più allo spessore previsto del massetto, compresa lisciatura con apposite macchine meccaniche, con finitura pettinata colore rosso, compreso tagli per piste ciclabili. SOMMANO mq	933,14	6,16	5'748,14
14 F.13.16.c	Pavimentazione di marciapiedi e piste ciclabili eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compreso e dei tipi sotto indicati, compresa la fornitura e posa di resine sintetiche idrosolubili modificate, impermeabili e antisdrucciolevoli. Materiale caratterizzato da corretto modulo elastico, da ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, specificatamente studiato per il rivestimento di piste ciclabili. Applicazione del prodotto con macchine spruzzatrici ad airless in ragione di 1,00 - 1,50 kg/mq. Colorazione prevista: rosso RAL 3020, comunque nella tonalità delle piste attualmente presenti nel territorio. Nel prezzo sono pure comprese guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione eseguita con conglomerato tipo "D" e spessore compreso di 30 mm. SOMMANO mq	0,00	17,27	0,00
15 3	Formazione in opera di cordolo di separazione tra pista ciclabile e strada formato da doppio profilo stradale prefabbricato in cls, sia retti, sia curvi, delle dimensioni di cm 12/15*25 compreso scavo, fondazione delle misure di cm 70*20 con annegamento di rete elettrosaldata ø8 con maglia da cm 20*20, riempimento dello spazio fra profili delle misure di cm 20*25 con superficie a vista tirata con cazzuola rovescia, in cls Rck 250 oltre all'onere della sigillatura in cemento dei giunti, la formazione di una canaletta passante di cm 50*10 di altezza in corrispondenza delle caditoie stradali e comunque ognialtro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	205,09	108,00	22'149,72
16 F.14.63.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50. SOMMANO n	1,00	36,15	36,15
17	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle			
	A R I P O R T A R E			165'645,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			165'645,29
F.14.70.00	dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	2,00	21,20	42,40
	Parziale SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1) euro			165'687,69
	ZONE VERDI (SpCap 11)			
18 11F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la sistemazione del materiale (11f.15.02.a), misurata in opera per uno spessore di cm 20. Seminazione di sommità e scarpate arginali con miscuglio di erbe prative, (graminacee e leguminose con esclusione di essenze a radice fittonante) in ragione di Kg. 500 di semi per ettaro previo arricchimento del terreno con concimi complessi ternari (azoto-fosfato-potassico) in ragione di q.li 4,00 per ettaro compreso: rastrellatura prima e dopo la semina, l'eventuale innaffiatura, almeno uno sfalcio, ed ogni altro lavoro ed onere accorrente per garantire l'attecchimento e la vegetazione del manto erboso, misurata a superficie resa SEMINAGIONE DI SOMMITA' E SCARPATE ARGINALI			
	SOMMANO	945,59	6,10	5'768,10
19 14	Fornitura e posa in opera di essenze arboree tipo Populus alba messe a sedime con zolla proveniente da vivaio, comprensive di pali tutori.			
	SOMMANO n	31,00	160,00	4'960,00
20 e45a1	Fornitura e posa in opera di arbusti di media altezza, 80-100 cm, di Cornus mas, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna per la realizzazione delle siepi di divisione fra il parcheggio e la viabilità. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	SOMMANO m	160,00	25,00	4'000,00
	Parziale ZONE VERDI (SpCap 11) euro			14'728,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro			180'415,79
	A R I P O R T A R E			180'415,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			180'415,79
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
21 SIC.SPCL	Oneri inerenti la sicurezza dei lavoratori in conformità a quanto indicato dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81.			
	SOMMANO %	100,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			5'000,00
	T O T A L E euro			185'415,79
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>	
000	<nessuna>	5'000,00
001	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE	165'687,69
002	FOGNATURA ACQUE METEORICHE	0,00
003	FOGNATURA ACQUE NERE	0,00
004	VASCHE DI LAMINAZIONE E PRIMA PIOGGIA	0,00
005	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	0,00
006	GAS METANO	0,00
007	ACQUEDOTTO CIVILE	0,00
008	RETE ENEL BT	0,00
009	RETE ENEL MT	0,00
010	RETE TELEFONICA	0,00
011	ZONE VERDI	14'728,10
	Totale SUPER CAPITOLI euro	185'415,79
	Montecchio Maggiore, 24/10/2019	
	A R I P O R T A R E	

OPERE A STANDARD

PAA

PAGLIARUSCO ARCHITETTI ASSOCIATI

Via dei Carpani n.11, 36075 Montecchio Magg. (VI) Italy | +39 0444699274 | info@pagliarusco.it | P.IVA 01923320244

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1)				
1 E.02.01.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	SOMMANO mq	8'351,00	1,40	11'691,40
2 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO	SOMMANO mc	1'697,14	4,97	8'434,79
3 E.06.06.a- strade	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	1'697,14	14,56	24'710,36
4 F.05.09.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	SOMMANO mq	115,73	6,76	782,33
5 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE	SOMMANO mc	33,79	222,85	7'530,10
	A R I P O R T A R E				53'148,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			53'148,98	
6 E.08.14.00 mure	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	SOMMANO mc	27,60	346,41	9'560,92
7 E.03.01.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava	SOMMANO mc	3'757,95	24,33	91'430,92
8 E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	SOMMANO mc	1'029,31	28,31	29'139,77
9 F.13.10.b2	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 80 mm.	SOMMANO mq	4'466,79	8,12	36'270,33
10 f.13.13.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.	SOMMANO mq	4'466,79	3,64	16'259,12
11 11F.13.29.c	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il				
	A R I P O R T A R E				235'810,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			235'810,04
	relativo prezzo di elenco.			
	SOMMANO mq	0,00	25,00	0,00
12 E.14.16.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal D.P.R. 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SOMMANO mq	3'884,21	29,10	113'030,51
13 F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , 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/m ³ , 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. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm			
	SOMMANO m	387,27	25,50	9'875,39
14 F.14.36.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo			
	SOMMANO m	2'280,23	0,34	775,28
15 F.14.38.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRAURE su impianto nuovo			
	SOMMANO mq	276,90	4,13	1'143,60
16 F.14.40.b	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto esistente			
	SOMMANO n	7,00	11,88	83,16
17 F.14.46.a	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di m 5,00 (art. 147 D.P.R. 16.12.1992 n. 495), compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere. FORNITURA E POSA DI FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI DI m 5,00 per ogni freccia su impianto nuovo			
	A R I P O R T A R E			360'717,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			360'717,98
18 F.14.56.00	Postspruzzatura di strisce di larghezza di 12 cm con microsferi di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinaio meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsferi. Per ogni metro lineare di striscia. POSTSPRUZZATURA DI STRISCE DI LARGHEZZA cm 12 CON MICROSFERE DI VETRO.	SOMMANO n 40,00	9,81	392,40
		SOMMANO m 2'280,23	0,08	182,42
19 F.14.63.b	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	SOMMANO n 39,00	36,15	1'409,85
20 F.14.70.00	Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1	SOMMANO n 6,60	21,20	139,92
21 4	Fornitura di segnale quadrato con indicazione parcheggio o attraversamento pedonale o senso unico frontale dimensione 60*60 cm in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 60*60 cm CLASSE 1	SOMMANO n 27,50	80,00	2'200,00
	A R I P O R T A R E			365'042,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			365'042,57
22 5	Fornitura di segnale rettangolare con indicazione spazio di sosta ai sensi della L.13/89 dimensione 40*60 cm in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 40*60 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	2,20	80,00	176,00
23 F.14.73.00	Fornitura di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	12,10	28,80	348,48
24 6	Fornitura di segnale rettangolare con indicazione senso unico parallelo dimensione 100*25 cm in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 100*25 cm CLASSE 1			
	SOMMANO n	2,20	80,00	176,00
	A R I P O R T A R E			365'743,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			365'743,05	
	Parziale SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE (SpCap 1) euro			365'743,05	
	FOGNATURA ACQUE METEORICHE (SpCap 2)				
25 E.02.04.a - meteor.	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc	1'788,73	8,34	14'918,01
26 E.06.06.a- meteoriche	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	1'788,73	14,56	26'043,91
27 F.10.13.d	Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m ³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA DI TUBI IN CEMENTO ROTOCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO del diametro di cm 30	SOMMANO m	529,25	22,86	12'098,65
28 F.10.13.e	Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m ³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. FORNITURA E POSA DI TUBI IN CEMENTO ROTOCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO del diametro di cm 40	SOMMANO m	55,41	29,99	1'661,75
29 H.02.27.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401				
	A R I P O R T A R E				420'465,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			420'465,37	
	classe di rigidità SN8 kN/m ² 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. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	SOMMANO m	118,19	18,42	2'177,06
30 F.05.09.00 -tomb	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	SOMMANO mq	372,98	6,76	2'521,34
31 13 tomb	Fornitura e posa in opera di canale rettangolare a bicchiere in cls precompresso delle dimensioni interne di cm 160*100 di altezza, spessore delle pareti armate di cm 15, posti in senso orizzontali, per strade di prima categoria, con altezza media di ricopriente di circa ml 1.2-1.30 compreso l'onere per gli anelli elastometrici di sigillatura, la formazione dei fori per la posa dei pozzetti d'ispezione delle misure interne di ø100 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m	372,98	285,00	106'299,30
32 F.10.16.c	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm ² , delle dimensioni stabilite nei particolari di progetto e nei tipi sotto indicati, con pareti di spessore pari a cm 20 per i tipi da 5 a 20 e da 35 a 45 e cm 30 per i restanti, aventi altezza utile interna di m. 1,50, con soletta dimensionata per carichi stradali di I ^a categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante come indicato nei particolari, compresi gli oneri derivanti dall'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, acciaio d'armatura, il rinterro e quanto altro occorre, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. POZZETTI GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00	SOMMANO n	18,00	945,50	17'019,00
33 H.03.15.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	SOMMANO n	51,00	84,27	4'297,77
34	POZZETTO CIRCOLARE VIBROCOMPRESSO CANNA DIAM. INT. MM 1000 E SPESSORE PARETI NON INF.				
	A R I P O R T A R E				552'779,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			552'779,84
11E.99.11.c	A MM 100 elemento di rialzo cono riduzione di altezza mm 600 n. per ispezione tombotto			
	SOMMANO n	6,00	123,27	739,62
35 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA			
	SOMMANO kg	2'529,00	2,50	6'322,50
	Parziale FOGNATURA ACQUE METEORICHE (SpCap 2) euro			194'098,91
	FOGNATURA ACQUE NERE (SpCap 3)			
36 E.02.04.a- acque nere	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00			
	SOMMANO mc	114,40	8,34	954,10
37 E.06.06.a- nere	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi			
	SOMMANO mc	57,25	14,56	833,56
38 H.02.27.c nere	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato 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/m ² 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. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm			
	SOMMANO m	7,44	18,42	137,04
39	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi			
	A R I P O R T A R E			561'766,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			561'766,66
H.02.27.e	interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m ² 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. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm			
	SOMMANO m	143,00	42,74	6'111,82
40 11	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale di linea od incrocio in PEMD-D800 mm, posto entro pozzetto in calcestruzzo vibrato delle misure di cm 120*120*100, con pareti dello spessore minimo di cm12 e prolunghe variabili, soletta stradale in c.a. per strade di 1ª categoria dello spessore minimo di cm15, misura ml 1.20*1.20 con foro d'ispezione circolare di cm60, compreso l'onere del riempimento tra pozzetti con getto con cls Rck 250, chiusini in ghisa sferoidale con passo d'uomo di cm60, posa, allacci, scavo, formazione di base in magrone di calcestruzzo a q.li 1.50 per mc d'impasto dello spessore di cm15 e delle misure in pianta di cm 150*150 il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.			
	SOMMANO cadauno	5,00	1'220,00	6'100,00
	Parziale FOGNATURA ACQUE NERE (SpCap 3) euro			14'136,52
	VASCHE DI LAMINAZIONE E PRIMA PIOGGIA (SpCap 4)			
41 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'			
	SOMMANO mc	1'168,51	3,78	4'416,97
42 E.06.06.a- vasche	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi			
	SOMMANO mc	926,81	14,56	13'494,35
43 F.05.09.01	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a			
	A R I P O R T A R E			591'889,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			591'889,80	
	granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE	SOMMANO mq	242,34	6,76	1'638,22
44 E.08.12.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA	SOMMANO mc	69,98	197,12	13'794,46
45 0101	Installazione di un impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia, compreso bacino di stoccaggio costituito da una vasca per DECANTAZIONE/ACCUMULO/RILANCIO monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck = 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia in cls prefabbricato della capacità di 36 mc in opera compreso un particolare dispositivo che permette di trattenere tali sostanze inquinanti all'interno dei bacini di prima pioggia, garantendo una qualità dell'effluente conforme ai limiti allo scarico previsti dalle vigenti normative per i parametri specifici (oli minerali e solidi sedimentabili). Le morchie accumulate verranno periodicamente smaltite mediante auto spurgo. - n. 1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso; - n. 1 valvola a galleggiante DN160 in acciaio INOX AISI 304 per blocco afflusso acque in ingresso, regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete; - n. 1 lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie, con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia; - n. 1 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 304; - rivestimento protettivo impermeabilizzante superfici esterne pareti vasca, realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure colore grigio; - n. 1 elettropompa sommergibile (PREMONTATA IN VASCA) con corpo in ghisa completa di n. 1 valvola a saracinesca in ghisa, n. 1 valvola di ritegno a palla; - tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, avente le seguenti caratteristiche: Girante: aperta vortex, Passaggio libero: ø 34 mm, Portata: 4,00 mc/h, Prevalenza: 6,00 m, Potenza nominale: 0,79 kW (P1) - 0,6 kW (P2), Tensione: 400 V, - completa di piede di accoppiamento, tubi di guida in acciaio INOX AISI 304, di catena in acciaio per estrazione pompa; - n. 2 regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo;				
	A R I P O R T A R E				607'322,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			607'322,48	
	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1 regolatore di portata con relativa valvola a sfera per regolazione flusso; - n. 1 QUADRO ELETTRICO (PLC) per l'avviamento diretto di n.ro 1 elettropompa sommersibile avente potenza di 0,79 kW (P2=0,6 kW), 2 poli, 2850 rpm, 400 V-trifase tramite comando in automatico di regolatori di livello a bulbo di polipropilene per arresto e marcia pompa. Quadro elettronico dotato di microprocessore completo di:- Grado di protezione prodotto IP55; - Possibilità gestione max n. 2 pompe compreso circuito di alternanza integrato; - Alimentazione 3N-+PE 400V±10% 50/60Hz; - Led spia presenza rete; - Display LCD 4x20 Car.; - Temporizzatore per ritardo partenza pompe con settaggio a display; - Console di navigazione con 4 pulsanti; - 2 Contattori dimensionati in AC3; - Protezione Termica per ogni pompa; - Contatore digitale per ogni pompa; - Uscita allarme integrata (230V -); - Fusibili di protezione motori; - Fusibili di protezione ausiliari; - Sezionatore generale bloccoporta; - Involucro in materiale termoplastico (ABS); - Pressacavi antistrappo; - Morsettiera; - n. 1 sirena acustico-visiva IP30 (fornita sfusa) con relativo interruttore di tacitazione (entrerà in funzione in caso di blocco termico pompa); - n. 1 sensore di pioggia (fornito sfuso) per arresto funzionamento pompa in caso di pioggia completo di relativa centralina inserita all'interno del quadro; - Certificati di collaudo e manuale d'uso; - Schema elettrico e dichiarazione CE. 	SOMMANO n	1,00	15'000,00	15'000,00
46	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm e per solai armati pieni carrabili	SOMMANO mc	147,79	346,41	51'195,93
	Parziale VASCHE DI LAMINAZIONE E PRIMA PIOGGIA (SpCap 4) euro				99'539,93
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCap 5)				
47	Opere di pubblica illuminazione come da progetto degli impianti elettrici di illuminazione esterna (allegato n. 18).	SOMMANO a corpo	0,50	210'658,26	105'329,13
48	STAZIONE DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI STRADALI. Fornitura e posa di stazione di ricarica in modo 3 per veicoli elettrici stradali (secondo le norme EN 61851-1:2011 e EN composta da: <ul style="list-style-type: none"> - Colonnina a basamento in lamiera d'acciaio verniciata. - Basamento in lamiera d'acciaio verniciata con camera di separazione predisposta per il fissaggio a pavimento o l'ancoraggio a terra con 4 zanche d'acciaio. - Testata luminosa in materiale traslucido con led RGB per indicazione dello stato di funzionamento dei due lati della stazione (verde: presa in stand-by, blu: presa in carica, rossa: presa in guasto). - Pannello frontale e posteriore in plexiglass asportabili e personalizzabili con grafica dedicata. - Spalle laterali equipaggiate con: <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 prese da incasso Tipo 2 (secondo le norme IEC 62196-1:2011-10 e IEC 62196-2:2011-10) 1P+N+T+CP+PP 32A 230Vac 7kW IP54 comprensive di: - Contatto pilota per la verifica della connessione permanente delle masse del veicolo all'impianto 				
	A R I P O R T A R E				778'847,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			778'847,54
	<p>di terra e per la comunicazione tra stazione e veicolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatto pilota per l'identificazione della taglia del cavo. - Sistema di blocco antiestrazione spina integrato con funzione di blocco apertura coperchio realizzato con attuatore rotativo bistabile. - Switch integrati per il controllo della presa (blocco inserito/disinserito, coperchio chiuso). - n. 2 moduli di interfaccia utente protetti da piastra in plexiglass contenenti: - Display LCD 2 righe retroilluminato. - Lettore RFID per riconoscimento tag. - Coppia di led (bianca fissa: presa attiva, lampeggiante: diagnostica o programmazione, blu fissa: presa in carica, lampeggiante: carica sospesa o programmazione). - Pulsante di stop carica (modo free). - Vano interno con portella d'accesso protetto da serratura equipaggiato con: - Guida din per il fissaggio delle apparecchiature modulari. - Canalizzazioni plastiche verticali per lo stivaggio dei cablaggi. - Morsetteria di arrivo linea 3P+N+T per conduttori fino a 35 mmq. - Morsetto di messa a terra della struttura metallica della stazione. - Piastra di fondo per accesso alla camera di separazione. - Sezionatore generale 4P 40A. - n. 2 circuiti di alimentazione prese Tipo 2 composti da: - Interruttore magnetotermico 2P 32A curva D 6kA con differenziale 30mA istantaneo classe A. - Bobina di sgancio a lancio di corrente 24 Vdc - Contatore di energia digitale 1P+N 32A con uscita BUS. - Contattore di potenza 2P 32A 24Vdc. - Circuito di alimentazione ausiliario composto da: - Sezionatore portafusibili 1P+N 4A gG. - Alimentatore 230Vac/24Vdc 60W. - Coppia di batterie 12Vdc 1,2Ah (alimentazione di emergenza blocchi antiestrazione). - Scheda elettronica di controllo avente le seguenti funzioni: - Carica in modo 3 con circuito pilota pwm. - Identificazione taglia cavo. - Misurazione energia erogata e corrente assorbita. - Controllo corretta apertura contattore. - Identificazione utente abilitato alla carica. - Gestione blocco coperchio e antiestrazione spina. - Gestione carica in assenza tensione. - Funzionamento in modo stand-alone free o personal. - Predisposizione per comunicazione seriale. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCAME serie libera e/o similare)</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	3'800,00	3'800,00
	Parziale PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SpCap 5) euro			109'129,13
	GAS METANO (SpCap 6)			
49 2	<p>Opere di metanizzazione eseguite direttamente dall'Ente gestore ditta Enel Rete Gas S.p.A. gestore della rete e consistente in: scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, fornitura, saldatura, posa in opera e collaudo di rete di distribuzione DE 125 e DE 90, valvole, collegamento alla rete esistente, gruppo di riduzione in armadio metallico collegato alla rete, annessamento del tubo in sabbia, inguainamento tubazioni con pvc e cls, negli attraversamenti con altri servizi, tombamento dello scavo con ghiaione e ripristino.</p>			
	SOMMANO a corpo	1,00	50'000,00	50'000,00
	Parziale GAS METANO (SpCap 6) euro			50'000,00
	A R I P O R T A R E			832'647,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			832'647,54	
50 E.02.04.a- acqua	ACQUEDOTTO CIVILE (SpCap 7) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc	253,60	8,34	2'115,02
51 E.06.06.a- acqua	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO mc	60,86	14,56	886,12
52 G.02.01.c	Tubazioni in ghisa sferoidale per acqua potabile giunto normale e rivestimento classico. Fornitura e posa in opera di condotte in ghisa sferoidale secondo norma UNI EN 545-03 dotate di giunto elastico automatico a bicchiere e anello di tenuta in gomma secondo quanto prescritto dalla UNI 9163 ed EN 681-1. Il rivestimento interno dovrà essere in malta cementizia d'altoforno certificata secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma e secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545/03. Il rivestimento esterno dovrà essere in zinco (200 gr/m2 o superiore) applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare. I giunti elastici dovranno essere certificati secondo le prove di prestazione di cui al punto 7 della UNI EN 545. Le certificazioni relative ai giunti e ai rivestimenti, fornite in originale o copia conforme, dovranno essere rilasciate da organismo che sia accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation " (EAC). La PFA massima prevista non dovrà essere inferiore a: dn 60 - 125 = 64 bar dn 200 = 50 bar dn 250 = 43 bar dn 300 = 40 bar dn 350 = 35 bar dn 400 = 32 bar dn 450 = 30 bar dn 500 = 30 bar dn 600 = 30 bar FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CON RIVESTIMENTO CLASSICO DN 100 mm. Compreso il rinterro degli scavi con materiale derivante dallo scavo con la sola esclusione della sabbia compensata a parte.	SOMMANO m	317,00	46,72	14'810,24
53 G.02.51.a	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, di tipo flangiato conformi alla norma UNI EN 1092-1, corpo e cappello in ghisa sferoidale GS400 verniciato con vernici epossidiche, albero in acciaio inox, tenuta dinamica tra il cappello e l'albero di manovra mediante due anelli tipo O. Ring e ulteriore guarnizione atossica idonea per uso potabile, cuneo in ghisa sferoidale con guide centrali completamente rivestito esternamente in elastomero EPDM conforme alla circolare n° 102 dd. 02/12/1978 del Ministero della Sanità, bussola in bronzo ad alta resistenza, passaggio totale e rettilineo senza alcuna sede, viti a brugola in acciaio zincato annegate e perfettamente protette da corrosione con materiali sigillanti, volantino di manovra in acciaio stampato e flange forate dimensionate secondo normativa, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO E VITI INTERNA DN 40 mm				
	A R I P O R T A R E				850'458,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			850'458,92
54 G.02.48.a	Fornitura e posa di idrante stradale tipo soprassuolo a scarico automatico costruito secondo la normativa UNI 9485 avente le seguenti caratteristiche tecniche: scatola della valvola in ghisa meccanica di qualità GG 20 UNI ISO 185, uscita in ottone, anello di tenuta e madrevite in ottone ad alta resistenza, vitone di manovra in ottone trafilato tornito e rettificato, guarnizione in gomma speciale, assenza completa di premistoppa sostituita da anelli "O-ring" ad alta tenuta, bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810/75 - completo di curva a 90° in ghisa munita di piedino e flangia per il suo collegamento alla tubazione, con o senza dispositivo di sicurezza in caso di rottura accidentale, con chiusura automatica erogazione dell'acqua, peso non inferiore a Kg 95, verniciato rosso con vernici di tipo epossidico o similari RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressione idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar, in esercizio 16 bar - H. 850 mm parte soprassuolo H 1000 mm parte sottosuolo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione di idoneo zoccolo di ancoraggio in calcestruzzo, per allacciamento alla rete idrica e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOPRASSUOLO senza disp. rottura acc. DN 80 mm 2 attacchi UNI 70	SOMMANO n 10,00	216,39	2'163,90
55 9	Fornitura e posa in opera di valvola stradale per allaccio delle proprietà private, compreso scavo, rinterro, chiusino di presa in ghisa con appoggio del pezzo "campana" su massetto di c.a. di cm 60*60*20, asta di comando protetto da tubi in PEAD 200, valvola stradale, collare di presa alla condotta principale, raccordi di presa in ottone, tubazioni di presa in PEAD da pollici 2 e 3 prolungate fino alla nicchia, supporto di calcestruzzo in corrispondenza della valvola, completo di tiranti di fissaggio, nastro segnalatore ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	SOMMANO n 1,00	557,80	557,80
56 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	SOMMANO mq 2,00	500,00	1'000,00
57 E.02.04.a- enel bt	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	SOMMANO mc 50,72	36,25	1'838,60
	Parziale ACQUEDOTTO CIVILE (SpCap 7) euro			23'371,68
	RETE ENEL BT (SpCap 8)			
58 F.10.18.c-	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei	SOMMANO mc 427,63	8,34	3'566,43
	A R I P O R T A R E			859'585,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			859'585,65
enel bt	giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 160 mm. Compreso l'onere dello scavo, del rinterro parziale con sabbia e con materiale proveniente dallo scavo.			
	SOMMANO m	821,74	25,00	20'543,50
59 12	Fornitura e posa in opera di pozzetti Enel cm100*100*100 prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, compreso l'onere per apertura fori di raccordo e sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in cls, scavo e rinterro, compreso piastra di copertura in calcestruzzo del tipo stradale.			
	SOMMANO cadauno	3,00	380,00	1'140,00
60 B.09.17.g	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO dimensioni 100x100 dim. 110x110 spess. 11 cm			
	SOMMANO n	3,00	48,37	145,11
	Parziale RETE ENEL BT (SpCap 8) euro			25'395,04
	RETE ENEL MT (SpCap 9)			
61 E.02.04.a- enel mt	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 1.30			
	SOMMANO mc	508,76	8,34	4'243,06
62 F.10.18.c- enel mt	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 160 mm compreso il rinterro parziale con sabbia e con materiale proveniente dagli scavi.			
	SOMMANO m	678,34	15,18	10'297,20
	Parziale RETE ENEL MT (SpCap 9) euro			14'540,26
	RETE TELEFONICA (SpCap 10)			
63 E.02.04.a- telef.	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00			
	A R I P O R T A R E			895'954,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			895'954,52
64 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	SOMMANO mc 182,72	8,34	1'523,88
		SOMMANO mc 43,85	36,25	1'589,56
65 F.10.18.b	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 125 mm	SOMMANO m 456,82	9,28	4'239,29
66 H.03.18.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	SOMMANO n 3,00	234,70	704,10
67 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA	SOMMANO kg 378,00	2,50	945,00
	Parziale RETE TELEFONICA (SpCap 10) euro			9'001,83
	ZONE VERDI (SpCap 11)			
68 11F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la sistemazione del materiale (11f.15.02.a), misurata in opera per uno spessore di cm 20. Seminazione di sommità e scarpate arginali con miscuglio di erbe prative, (graminacee e leguminose con esclusione di essenze a radice fittonante) in ragione di Kg. 500 di semi per ettaro previo arricchimento del terreno con concimi complessi ternari (azoto-fosfato-potassico) in ragione di q.li 4,00 per ettaro compreso: rastrellatura prima e dopo la semina, l'eventuale innaffiatura, almeno uno sfalcio, ed ogni altro lavoro ed onere accorrente per garantire l'attecchimento e la vegetazione del manto erboso, misurata a superficie resa SEMINAGIONE DI SOMMITA' E SCARPATE ARGINALI	SOMMANO mq 164,46	6,10	1'003,21
69 e45a1	Fornitura e posa in opera di arbusti di media altezza, 80-100 cm, di Cornus mas, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna per la realizzazione delle siepi di divisione fra il parcheggio e la viabilità. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo			
	A R I P O R T A R E			905'959,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			905'959,56	
70	del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	33,00	25,00	825,00
14	Fornitura e posa in opera di essenze arboree tipo Populus alba o acer campestris messe a sedime con zolla proveniente da vivaio, comprensive di pali tutori.	SOMMANO n	32,00	160,00	5'120,00
71	Fornitura e posa in opera in cantiere di griglie in Ghisa, di forma quadrata, formata da elementi componibili, spessore di 25 mm, con feritoie della larghezza di 25 mm disposte a raggiera; i vari elementi che compongono la griglia sono uniti fra loro tramite dei cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi a supporti in acciaio delle dimensioni di mm 120x50x8. L'estremità della griglia dovrà appoggiare su un supporto in calcestruzzo dello spessore minimo di mm 10 FORNITURA E POSA IN OPERA IN CANTIERE DI GRIGLIE IN GHISA QUADRATE Misure est. 1200x1200 foro int 1000 mm 4 elementi	SOMMANO n	25,00	305,60	7'640,00
L.01.01.c					
72	Fornitura e posa di PANCHINA PORTABICI tipo METALCO, modello TOSO, formata da tre profili a ponte in tubo di acciaio (150x30) mm, intervallati da due elementi in tubo d'acciaio (50x30) mm, collegati da distanziali in tubo d'acciaio inox diam. 14. La struttura è zincata a caldo (secondo la relativa norma UNI) e verniciata a polvere poliestere. Altezza 450 mm, profondità 570 mm, lunghezza 1800 mm.	SOMMANO n	9,00	662,00	5'958,00
1aaa					
73	Fornitura e posa di CESTINO PORTA RIFIUTI tipo METALCO, modello ERMES, costituito da un contenitore cilindrico diam 372 mm, con coperchio fisso e anello reggisacco interno. Il cestino è montato su un palo fissato a terra utilizzando apposite staffe in tubolare. Il sistema di apertura a ribalta, con serratura a scatto, completamente a scomparsa, è dotato di movimenti su dischi in teflon antiusura.	SOMMANO n	6,00	175,00	1'050,00
1aaaa					
74	Fornitura e posa di PENSILINA tipo METALCO, modello ARTS, costituita da colonne portanti in estruso di alluminio diam. 135 mm con sottili rigature verticali, con base in acciaio zincato sp. 15/10 mm, collegate superiormente da un profilo in estruso di alluminio con funzione di pluviale, tutto verniciato a polvere poliestere. La copertura a sbalzo è in lastre di metacrilato trasparente sp. 4 mm sostenute da una struttura composta da centine e controcentine in estruso di alluminio verniciato e tiranti in acciaio inox diam. (17.2x2) mm. Le pareti sono in vetro accoppiato sp. (4+4) mm a filo lucido. La pensilina può essere fornita completa di parete laterale in vetro, maniglione in tubo d'acciaio inox diam. (40x2) mm, panca in acciaio zincato e verniciato. Tutta la viteria è in acciaio inox. Dimensioni (1600x3500) mm (3 moduli), altezza 3144 mm.	SOMMANO n	2,00	5'529,00	11'058,00
1aa					
	Parziale ZONE VERDI (SpCap 11) euro				32'654,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro				937'610,56
	A R I P O R T A R E				937'610,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			937'610,56
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
75 SIC.SPCL	Oneri inerenti la sicurezza dei lavoratori in conformità a quanto indicato dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81.			
	SOMMANO %	100,00	37'000,00	37'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			37'000,00
	T O T A L E euro			974'610,56
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>	
000	COSTI SICUREZZA	37'000,00
001	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI E SEGNALETICA STRADALE	365'743,05
002	FOGNATURA ACQUE METEORICHE	194'098,91
003	FOGNATURA ACQUE NERE	14'136,52
004	VASCHE DI LAMINAZIONE E PRIMA PIOGGIA	99'539,93
005	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	109'129,13
006	GAS METANO	50'000,00
007	ACQUEDOTTO CIVILE	23'371,68
008	RETE ENEL BT	25'395,04
009	RETE ENEL MT	14'540,26
010	RETE TELEFONICA	9'001,83
011	ZONE VERDI	32'654,21
	Totale SUPER CAPITOLI euro	974'610,56
	A R I P O R T A R E	

QUADRO ECONOMICO

1) VIABILITA'		
Collegamento fra la rotatoria sulla S.P. 43 e via Campagnola, viabilità di penetrazione da via Campagnola.		
0	Costi di sicurezza	€ 13 000,00
1	Sede stradale, marciapiedi, parcheggi e segnaletica stradale	€ 237 087,39
2	Fognatura acque meteoriche	€ 42 674,81
5	Pubblica illuminazione	€ 108 586,41
SUBTOTALE 1		€ 401 348,61

2) AREE A VERDE		
Pista ciclopedonale e verde.		
0	Costi di sicurezza	€ 5 000,00
1	Sede stradale, marciapiedi, parcheggi e segnaletica stradale	€ 165 687,69
11	Zone verdi	€ 14 728,10
SUBTOTALE 2		€ 185 415,79

3) OPERE A STANDARD		
Parcheggi e infrastrutture		
0	Costi di sicurezza	€ 37 000,00
1	Sede stradale, marciapiedi, parcheggi e segnaletica stradale	€ 365 743,05
2	Fognatura acque meteoriche	€ 194 098,91
3	Fognatura acque nere	€ 14 136,52
4	Vasche di laminazione e prima pioggia	€ 99 539,93
5	Pubblica illuminazione	€ 109 129,13
6	Gas Metano	€ 50 000,00
7	Acquedotto civile	€ 23 371,68
8	ENEL BT	€ 25 395,04
9	ENEL MT	€ 14 540,26
10	Rete telefonica	€ 9 001,83
11	Zone verdi	€ 32 654,21
SUBTOTALE 3		€ 974 610,56

Totale generale

€ 1 561 374,96