

PROVINCIA DI TREVISO
C O M U N E D I
P O N Z A N O V E N E T O

O G G E T T O

NUOVO PIANO DI LOTTIZZAZIONE
"DIANTHA" IN VIA G. MAZZINI

C O M M I T T E N T E

IMMOBILIARE TRE - CREMA RENZO S.N.C.
ROSSI LINO - ROSSI ANNA - ROSSI CARLA
ROSSI GIORGIO - ROSSI PAOLO
ROSSI STEFANO

P R O G E T T I S T A

ARCHITETTO DAVID BRAIDO

E L A B O R A T O

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE IN AMBITO:
1- TOTALE OPERE Zone Cs15 e Fc16
2- SOLO OPERE Zona Fc16

T A V O L A N R

A_18

S C A L A

D A T A

GENNAIO 2014

D A V I D B R A I D O
A R C H I T E T T O

VIA MONTE CRISTALLO 10
31029 VITTORIO VENETO (TV)
c e l l . 3 3 9 . 7 4 3 3 1 1 5
m a i l . d a v i d z g @ l i b e r o . i t
p e c . d a v i d . b r a i d o @ a r c h i w o r l d p e c . i t
p . i . 0 4 5 7 1 6 1 0 2 6 2

1_ TOTALI OPERE DI
URBANIZZAZIONE
IN AMBITO:
Zone Cs15 e Fc16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	IMPIANTO CANTIERE			
Nr. 1	CAN.010.010 Impianto cantiere per esecuzione delle opere in progetto, comprendente recinzioni di protezione, idonei accessi carrai e pedonali, box uffici, servizi igienici e baracche di cantiere, allacciamenti provvisori di cantiere alle reti di distribuzione, gru, postazioni fisse protette per le lavorazioni, cartellonistica varia, impianto elettrico di cantiere, illuminazione interna, segnaletica di sicurezza, percorsi interni, ed ogni altro onere nel rispetto delle vigenti normative. Compreso altresì oneri per eventuali occupazioni di suolo pubblico, permessi ed autorizzazioni, lo smontaggio finale e la pulizia dell'area. Sommano a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
Nr. 2	SIC.010.010 Compenso per dispositivi collettivi ed individuali di sicurezza nel rispetto delle vigenti normative sulla sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro. Sommano a corpo	1,000	10.000,00	10.000,00
	DEMOLIZIONI			
Nr. 3	DEM.000.010 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, eseguita a mano o con mezzi meccanici, ogni onere compreso per lo sgombero ed il trasporto dei materiali in discarica in conformità alla normativa, compreso eventuali ponteggi: Sommano mc.	10,635	75,00	797,63
	SCAVI			
Nr. 4	SCV.010.010 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 riutilizzabili fino alla distanza media di m 500 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 mc.	1.080,000	4,50	4.860,00
Nr. 5	SCV.020.020 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di			
	A R I P O R T A R E			20.657,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20.657,63
Nr. 6	<p>dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, aggotamenti e protezioni degli scavi. Compreso accumulo a bordo dello scavo del materiale idoneo ai reinterri e trasporto e stesa nell'ambito del cantiere del materiale in esubero.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p> <p>SCV.010.030 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 dei materiali di risulta riutilizzabili fino alla distanza media di m 500 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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	1.286,167	8,50	10.932,42
Nr. 7	<p>RIP.010.030 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottimale.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	3.933,520	6,50	25.567,88
Nr. 8	<p>RIP.010.040 Formazione dello strato di fondazione stradale con fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato con pezzatura media di 10-25 mm, compattato fino al raggiungimento di adeguata stabilità. Compreso ogni onere per la protezione dei manufatti, sottoservizi, pozzetti, caditoie, chiusini in ghisa, la formazione di piani perfettamente livellati mediante spianatrice stradale (motogradere) del materiale inerte, la rullatura ed il costipamento con rullo pesante fino ad ottenere un piano perfettamente assestato, ben livellato secondo quanto previsto dal progetto.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	2.762,677	22,00	60.778,89
Nr. 9	<p>RIP.010.005 Compattazione di piani di posa atti a ricevere i rilevati in modo da raggiungere la densità prevista dalle norme UNI-CNR. Compresi gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della DL. Misurazione a mq della superficie compattata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	626,580	30,00	18.797,40
Nr. 10	<p style="text-align: center;">TUBAZIONI</p> <p>TUB.010.006</p>	5.400,000	2,50	13.500,00
	A R I P O R T A R E			150.234,22

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150.234,22
Nr. 11	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento ad alta resistenza, turbo centrifugati, in elementi di lunghezza di 2 mt, con giunzione a bicchiere ed anello di tenuta in gomma atti a sopportare carichi stradali, posti in opera secondo le pendenze di progetto, con l'onere delle stuccature in malta di cemento, compreso letto, rinfianco e ricoprimento di 10 cm con sabbia. Escluso scavi e reinterro. Diametro interno cm. 60</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	631,320	45,00	28.409,40
Nr. 12	<p>TUB.030.010 Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee ENEL, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. Condotto costituito da 2 tubazioni diametro mm 160</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	264,420	29,00	7.668,18
Nr. 13	<p>TUB.030.015 Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee ENEL, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. Condotto costituito da 4 tubazioni diametro mm 160</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	73,470	38,00	2.791,86
Nr. 14	<p>TUB.030.020 Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee ENEL, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. Condotto costituito da 6 tubazioni diametro mm 160</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	192,990	47,00	9.070,53
	A R I P O R T A R E			198.174,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198.174,19
Nr. 15	<p>Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee TELEFONICA, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati TELECOM e dalle prescrizioni della DL. Condotto costituito da 1 tubazione diametro mm 160.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	407,640	24,00	9.783,36
Nr. 16	<p>TUB.060.020 Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acque potabili con giunto elastico - automatico antisfilamento di tipo TYTON Vi Plus conforme alla norma EN 545 e ISO 2531, prodotto in stabilimenti certificati a norma EN ISO 9001 ed EN ISO 14001 compreso: demolizione della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico ; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, in modo che l'estradosso della condotta venga coperto da uno spessore di materiale non inferiore a cm 90; trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; fornitura e stesa di sabbia di frantoio all'ingiro del tubo per uno spessore di cm 20 da pagare a parte; reinterro e costipamento del terreno con il materiale scavato o, se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della condotta, ed eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm 50 sopra le tubazioni; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la tubazione in opera completa e funzionante. Il tutto come previsto dalle prescrizioni dell'ATS e della DL. compreso prove di pressione e di collaudo (Tubazione acquedotto DN 100 - classe C40)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	492,800	45,00	22.176,00
Nr. 17	<p>TUB.050.010 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo corrugato esterno e liscio interno, per formazione cavidotto illuminazione pubblica, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità secondo le indicazioni dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dalle prescrizioni prescrizioni di progetto e della DL. Diametro mm. 125</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	637,060	23,00	14.652,38
	A R I P O R T A R E			244.785,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			244.785,93
Nr. 18	<p>Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/1995 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN 10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione/raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA ANTISFILAMENTO INSERTI MET. con inserti metallici DN 250 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	366,800	87,00	31.911,60
	<p>TUB.020.010</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro mm.140</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	219,850	34,00	7.474,90
	A R I P O R T A R E			284.172,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			284.172,43
Nr. 19	<p>TUB.020.020</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calottatura in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro mm. 160</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	88,000	39,00	3.432,00
Nr. 20	<p>TUB.020.030</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calottatura in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro mm. 200</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	196,570	42,00	8.255,94
Nr. 21	<p>P3.13.005.002</p> <p>Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante: phi 125 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	17,000	200,00	3.400,00
	POZZETTI			
	A R I P O R T A R E			299.260,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			299.260,37
Nr. 22	POZ.010.005 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 40x40x40 Sommano cad	2,000	95,00	190,00
Nr. 23	POZ.010.010 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 80x80x120 Sommano cad	21,000	480,00	10.080,00
Nr. 24	POZ.010.011 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 80x80x120 con battente Sommano cad	1,000	550,00	550,00
Nr. 25	POZ.010.015 Fornitura e posa in opera dissabbiatore costituito da pozzetto monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunamente armato a sezione rettangolare, progettato per la sedimentazione a gravità dei solidi sospesi decantabili (sabbie, terriccio, detriti, ecc) presenti in acque reflue, meteoriche o di processo, completo di eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e di soletta pesante in cls, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 120x150x150 Sommano cad	8,000	1.050,00	8.400,00
Nr. 26	50.7.GQ4.01.A Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio pesante con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, rinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 200 cm, profondità 250 cm			
	A R I P O R T A R E			318.480,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			318.480,37
	Sommano cad.	8,000	1.500,00	12.000,00
Nr. 27	<p>H.03.23.d</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	13,000	490,00	6.370,00
Nr. 28	<p>H.03.26.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100 e H 120 cm passo d'uomo diam. 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	13,000	750,00	9.750,00
	A R I P O R T A R E			346.600,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			346.600,37
Nr. 29	POZ.010.050 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo ""Milano"" o ""Padova"", compreso lo scavo, formazione del piano di posa, il rinterro, eventuali prolunghe, l'apertura dei fori e la sigillatura per l'allacciamento delle tubazioni, trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni cm. 40x40x60=80 spess. 8 senza caditoia. Sommano cad	68,000	95,00	6.460,00
Nr. 30	POZ.020.010 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per linee principali ENEL, completi di fondo, eventuali prolunghe, coperchio e chiusino in ghisa, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. - Dimensioni cm. 60x60 Sommano cad	17,000	260,00	4.420,00
Nr. 31	POZ.020.020 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati per ACQUEDOTTO, completi di fondo, eventuali prolunghe, e coperchio, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ATS e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60*60 Sommano cad	24,000	650,00	15.600,00
Nr. 32	POZ.020.022 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per linee principali TELECOM, completi di fondo, eventuali prolunghe, coperchio e chiusino in ghisa, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati TELECOM e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60x60 Sommano cad	13,000	280,00	3.640,00
Nr. 33	POZ.020.024 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati per FOGNATURA NERA, completi di fondo, eventuali prolunghe, e coperchio, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ATS e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60*60			
	A R I P O R T A R E			376.720,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			376.720,37
	Sommano cad	17,000	650,00	11.050,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
Nr. 34	ILL.010.030 Fornitura e posa in opera di tondino diam. 8 mm sez, 50 mmq, in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/mq o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Sommano ml.	637,060	6,50	4.140,89
Nr. 35	ILL.010.022 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92; 0.6-1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Cavo FG7 R sez. 2+Tx 2,5 mmq			
	Sommano ml.	637,060	10,50	6.689,13
Nr. 36	ILL.010.010 Fornitura e posa in opera di plinto-pozzetto portapalo prefabbricato in calcestruzzo armato, dimensioni cm. 90x55x80, con pozzetto cm. 40x40 e chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di foro per l'alloggiamento del palo tubolare, fori o cunicoli per il raccordo dei cavi elettrici al sostegno tubolare ed alla linea di alimentazione e sigillo in ghisa. Compreso gli oneri per lo scavo, la formazione del piano di posa in cls magro, il collegamento delle tubazioni, il reinterro , trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero, chiusino in ghisa.			
	Sommano cad	25,000	300,00	7.500,00
Nr. 37	ILL.010.040 Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio zincato altezza cm 150, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Sommano cad	25,000	35,00	875,00
Nr. 38	ILL.010.064 Fornitura e posa in opera di pali conici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico			
	A R I P O R T A R E			406.975,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			406.975,39
Nr. 39	<p>omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 5.00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	270,00	540,00
Nr. 40	<p>ILL.010.067</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali conici diritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 8.00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	19,000	290,00	5.510,00
Nr. 41	<p>ILL.010.068</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali conici diritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 10.00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	310,00	1.240,00
Nr. 42	<p>ILL.010.070</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AEC con tecnologia LED per l'illuminazione stradale di potenza nominale 73 w e flusso massimo di 6100 lumen. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, T_J=25°C) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione led a 525 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	21,000	800,00	16.800,00
	A R I P O R T A R E			431.065,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			431.065,39
Nr. 43	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di potenza nominale 15 w e flusso massimo di 850 lumen, per applicazione urbana con telaio composto da quattro sostegni in profilato di alluminio. Dotato di cappello a forma circolare in alluminio tornito a lastra e di coperchio di chiusura del corpo in materiale plastico. Classe di isolamento II, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>ILL.010.075</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione di grandi aree, strade ed arredo urbano, che consente l'inserimento di 5 tipi di ottiche: asimmetrica 45°, asimmetrica 65°, simmetrica, spot e stradale, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza di 400W. Caratteristiche: dimensioni 612x471mm, altezza 142mm. Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Piastra portacablaggio metallica isolata per mezzo di distanziali plastici. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso. Gruppo ottico tipo Q5 PRO AS65 della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna, realizzata in alluminio metallizzato 99,85% con inclinazione 65°, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica per l'illuminazione architeturale e di grandi aree, portalamпада in porcellana con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata). Chiusura inferiore in vetro piano temperato di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, completo di guarnizione in EPDM e filtro scambio aria (anticondensa), atti a garantire il grado di protezione IP66 per il vano ottico e il vano accessori elettrici. Predisposto di sistema di fissaggio tramite staffa in alluminio estruso lega 6060 T5. Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 400W JM, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE. Il tutto completo di staffa testapalo, cavi ed allacciamento in morsettiera e di ogni attrezzatura, onere ed accessorio per dare il lavoro in opera a Norma e a perfetta regola d'arte. Classe di isolamento II, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	600,00	1.200,00
Nr. 44	<p>ILL.010.050</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per alimentazione controllo e comando compreso armadio in vetroresina, completo di basamento in calcestruzzo e di tutte le apparecchiature ed accessori secondo progetto e indicazioni della DL. Il tutto completo in opera corredato da certificati di conformità attestanti la costruzione a perfetta regola d'arte ai sensi della Normativa CEI 17-13/1 IEC 439-1 ed alle norme di sicurezza ai sensi delle leggi vigenti: quadro per impianto illuminazione pubblica</p>			
	A R I P O R T A R E			455.465,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			455.465,39
	Sommano cad	1,000	2.500,00	2.500,00
Nr. 45	ILL.010.051 Fornitura e posa in opera di ARMADIO IN VETRORESINA PER CONSEGNA ENEL avente le seguenti caratteristiche: Armadio in vetroresina autoestinguenta stampato a caldo (SMC) Dimensioni esterne L580 x H570 x P310 mm Basamento a colonnina H550 mm Altezza totale 1120 mm Dimensioni interne L480 x H500 x P262 mm Luce sportello aperto L460 x H455 mm Grado di protezione IP44 Caratteristiche: · Bocchette di aerazione a ore 4 e a ore 8 · Sportello imperniato su cerniere in acciaio zincato · Serrature di tipo cremonese a sette punti di chiusura - Cifr. C21 · Zanca di ancoraggio in acciaio zincato a caldo Il tutto completo di basamento in calcestruzzo armato e di ogni onere e accessorio per dare il lavoro in opera a Norma e a perfetta regola d'arte.	Sommano cad	1,000	1.900,00
	CHIUSINI E SARACINESCE			
Nr. 46	CHI.010.020 Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, comprese le opere necessarie al posizionamento e fissaggio della caditoia. Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int - telaio mm 450*450	Sommano cad	68,000	80,00
Nr. 47	CHI.010.021 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, compreso le opere necessarie al posizionamento e e fissaggio del chiusino. Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int - mm 450*450	Sommano cad	27,000	95,00
Nr. 48	CHI.010.010 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, compreso le opere necessarie al posizionamento e e fissaggio del chiusino. Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int -. telaio 600x600 mm			
	A R I P O R T A R E			467.870,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			467.870,39
	Sommano cad	109,000	160,00	17.440,00
Nr. 49	E.001.003.0305.010 Fornitura e posa in opera di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN124, avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero, compreso di telaio con fori ed asole di fissaggio. Con telaio circolare diametro 85 cm e altezza cm 10			
	Sommano cad.	13,000	180,00	2.340,00
Nr. 50	S.001.003.0305.011 Costruzione di presa stradale dalla condotta in polietilene, costituita da collare di presa sottocarico per PE tipo "HAKU", formato da corpo in ghisa sferoidale G 400-15 UNI ISO 1083, verniciato con resina epossidica diviso in due parti , guarnizione in gomma EPDM, bulloni in acciaio inox AISI 304, uscita filettata da 1" a 2", valvola a gomito, tipo "KORPUS" o equivalente, in ghisa sferoidale con uscita filettata da 1" a 2" rivestita in resina epossidica con albero di manovra in acciaio inox, tampone di tenuta rivestito in gomma nitrilica, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring alloggiati in sedi rettificate, viti di fissaggio del coperchio in acciaio annegate in materiale sigillante, attacco a vite per asta di manovra, compresa asta di comando in acciaio e tubo di protezione in PE con attacco a vite e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite, spezzone di tubo in PVC o corrugato per guaina, spezzone di tubo in PE con caratteristiche analoghe all'art. 9, da 1" a 2"1/2 e raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone, compresa inoltre la demolizione della pavimentazione stradale, scavo della profondità di almeno 60 cm, trasporto a rifiuto di tutto il materiale di escavo, riempimento dello stesso con materiale arido misto in natura e sabbia di frantoio, rifacimento della pavimentazione stradale in asfalto costituita da binder, ogni altro onere compreso: per derivazioni della lunghezza fino a m 8,00			
	Sommano cad.	24,000	650,00	15.600,00
Nr. 51	S.001.003.0305.009 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1083, tipo "HAWLE" o equivalente, a corpo piatto prodotte con certificazione a norma ISO 9001 ed in conformità alla norma UNI 10269/94, con cuneo gommato azionato da perno in acciaio inox AISI 420, passaggio rettilineo senza alcuna sede, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1083 completamente verniciati con resina epossidica, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring in EPDM alloggiati in sedi rettificate, viti di fissaggio del coperchio al corpo in acciaio annegate in materiale sigillante, complete di bulloni in acciaio inox, guarnizioni, asta di manovra in acciaio e tubo di protezione in PE a.d. e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite con scritta "SARACINESCA": DN 100			
	Sommano cad.	5,000	450,00	2.250,00
Nr. 52	I.001.003.0305.020			
	A R I P O R T A R E			505.500,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			505.500,39
Nr. 53	<p>Fornitura e posa in opera di idranti stradali sottosuolo, tipo "RACI" o equivalente, con sistema di svuotamento completo ed attacco a baionetta UNI 70, corpo in monoblocco e coperchio in ghisa sferoidale, cuneo di tenuta rivestito con gomma nitrilica vulcanizzata, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring interamente smaltato internamente, PN 16, DN 80 ed altezza di cm 75, completo di valvola di ritegno incorporata, cappello di manovra di tipo pentagonale, compresi accessori sottosuolo, bulloni inox, guarnizioni e chiusino stradale in ghisa sferoidale per carico pesante con scritta " IDRANTE ":</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,000	1.200,00	1.200,00
Nr. 54	<p>F.001.003.0305.000</p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a triplice funzione con doppio galleggiante, tipo "PONT A MOUSSON" o equivalente, corpo e cappello in ghisa sferoidale interamente rivestito con polvere epossidica, galleggianti in acciaio ottonato rivestito con elastomero, lamiera forata per la protezione grande portata d'aria in acciaio inox, con valvola di intercettazione incorporata con otturatore gommato e stelo della valvola in acciaio inox, in opera completo di tronchetto in ghisa sferoidale, bulloni, guarnizioni e compreso pozzetto stradale in c.a. delle dimensioni di cm 60x60x65, con rinfianco in calcestruzzo e chiusino in ghisa sferoidale per carichi pesanti con scritta " SFIATO ":</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,000	850,00	850,00
Nr. 54	<p>S.001.003.0305.020</p> <p>Fornitura e posa in opera di scarico di lavaggio della condotta in ghisa, costituito da pezzi speciali in ghisa sferoidale di collegamento, saracinesca in ghisa sferoidale DN 100, completa di ogni accessorio sottosuolo e di chiusino stradale in ghisa sferoidale, spezzone di tubo in acciaio inox AISI 316 del mm 100, curve in acciaio inox dello stesso diametro, tappo munito di contrappeso in acciaio inox, pozzetto in c.a. delle dimensioni di cm 50x50x80, munito di chiusino in ghisa sferoidale da cm 50x50 per carichi pesanti classe D 400 con scritta "ACQUEDOTTO", raccordo con tubi in cemento o PVC del cm 30 alla fognatura stradale o al fossato laterale, compreso bulloni inox, guarnizioni, flange, ed inoltre scavo, trasporto a rifiuto del materiale di escavo, fornitura di misto in natura a riempimento, ogni altro onere compreso:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,000	900,00	900,00
Nr. 55	<p style="text-align: center;">OPERE STRADALI</p> <p>STR.010.010</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curve per impiego stradale, del tipo prefabbricato realizzate in cls con inerti di granulometria adeguata e con cemento ad alta resistenza Rck 400, conformate con bordi smussati o arrotondati, compreso eventuali elementi dotati di bocca di lupo. Nel prezzo si intende incluso ogni onere per l'esecuzione dello scavo, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo di almeno 10 cm di spessore con resistenza non inferiore a 200 Rck, di una adeguata rinfiancatura, sempre in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti in vista del giunto dovranno essere ""segnate"" con apposito utensile), e quanto altro necessario per dare gli elementi prefabbricati in opera</p>			
	A R I P O R T A R E			508.450,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			508.450,39
Nr. 56	<p>perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto. Cordonate rette della sezione di cm 12/15x 25/26</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p> <p>STR.010.020 Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curve per impiego stradale, del tipo prefabbricato realizzate in cls con inerti di granulometria adeguata e con cemento ad alta resistenza Rck 400, conformate con bordi smussati o arrotondati, compreso eventuali elementi dotati di bocca di lupo. Nel prezzo si intende incluso ogni onere per l'esecuzione dello scavo, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo di almeno 10 cm di spessore con resistenza non inferiore a 200 Rck, di una adeguata rinfiancatura, sempre in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti in vista del giunto dovranno essere ""segnate"" con apposito utensile), e quanto altro necessario per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto. Cordonate rette della sezione di cm 3/5x 25/30</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	704,970	28,00	19.739,16
Nr. 57	<p>P3.11.016 Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo in cemento R=325 dosato a 200 kg per mc di sabbia, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata feB38K del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m². Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	90,405	30,00	2.712,15
Nr. 58	<p>STR.030.020 Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento a spessore costante (bynder) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita zero - venti, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8% Spessore rullato cm. 8</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	4.353,200	13,50	58.768,20
Nr. 59	<p>STR.030.030 Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria</p>			
	A R I P O R T A R E			592.810,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			592.810,70
Nr. 60	<p>assortita zero-dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55-60% - Spessore rullato cm.3</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>STR.020.010 Esecuzione muretti di contenimento perimetrale fra limite esterno strada o marciapiede e lotti attigui, costituito da scavo a sezione, dado in cls armato della sezione di cm 60*40 circa, rialzo in cls armato dello spessore di cm 25 ed altezza cm 30 circa, compreso casseri, acciaio in ragione di 40 Kg a mc., reinterri, stesa e sistemazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta in esubero proveniente dagli scavi. Muretto con funzione di contenimento terreno e base per le future recinzioni, eseguito anche in corrispondenza degli accessi carrai ma con altezza ridotta idonea a sopportare il passaggio di mezzi pesanti e predisposto per il fissaggio di guida per cancelli scorrevoli.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	4.353,200	6,50	28.295,80
Nr. 61	<p>STR.100.110 Realizzazione di pavimentazione drenante per parcheggi mediante l'utilizzo di masselli in calcestruzzo compreso posizionamento del sottofondo portante permeabile di pietrisco di circa 5-7cm a cui aggiungere uno strato di sabbia silicea di circa 3 cm, fornitura e posa in opera del massello con superficie drenante superiore al 95%, compreso il riempimento delle celle del massello carrabile con composto di sabbia silicea, terra vegetale arricchita e humus organico, la finitura e semina del tappeto erboso</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	956,090	55,00	52.584,95
	SISTEMAZIONI DEL VERDE			
Nr. 62	<p>RIP.010.055 Carico e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo vagliata e scelta proveniente dagli scavi di sbancamento preventivamente accumulata in cantiere, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, per ricoprimenti e formazione di parti a verde</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	1.337,670	7,50	10.032,53
Nr. 63	<p>SES.010.010 Formazione di tappeto erboso, compreso stesa del terreno, concimi organici, fresatura, livellamento e rastrellamento del terreno, spaglio di sementi, spolvero in terriccio concimato o sabbia fine, carico dei materiali di risulta, lavori di manutenzione ed irrorazione fino al terzo sfalcio e garanzia di attecchimento per un anno.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	4.458,900	3,00	13.376,70
	A R I P O R T A R E			748.714,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			748.714,48
Nr. 64	40.5.WK2.01.C Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Carpino Bianco H. = 2,50 Sommano cad.	24,000	350,00	8.400,00
Nr. 65	40.5.WK2.01.D Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. ACERO RICCIO O PLATANOIDE H= 3,00 Sommano cad.	11,000	350,00	3.850,00
Nr. 66	CES.010.010 Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un contenitore da 50 lt a forma cilindrica con fondo bombato, coprisacco di alluminio verniciato a polveri poliesteri termoidurenti, dotato di anello reggisacco in tondino d'acciaio inox., completo di supporto a palo in acciaio diam. 76mm e dotato di dispositivo di svuotamento a rotazione e di blocco e sblocco a chiave universale. Dimensioni contenitore: Ø372 x 550h Sommano cad.	9,000	250,00	2.250,00
Nr. 67	CES.010.020 Fornitura e posa in opera di panchina sostenuta da fianchi in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale in legno duro esotico o Pino, con listoni a sezione rettangolare e spigoli arrotondati. Dimensioni d'ingombro: 1980x720x775h Sommano cad.	9,000	480,00	4.320,00
Nr. 68	CES.010.030 Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabiciclette in tubolare di acciaio opportunamente curvato e rigidamente saldato a due tubolari orizzontali in acciaio debitamente ancorato al suolo. Lunghezza mt. 5,00 Sommano cad.	1,000	600,00	600,00
Nr. 69	CES.010.040 Fornitura e posa in opera di Giostrina omologata a norme EN 1176 con struttura portante in tubolare d'acciaio verniciato sez. cm 4x3, pianale d'appoggio in vetroresina e sedute in tubo tondo di acciaio verniciato, munita di manubrio centrale di trazione e sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Sommano cad.	1,000	950,00	950,00
	A R I P O R T A R E			769.084,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			769.084,48
Nr. 70	CES.010.050 Fornitura e posa in opera di gioco a Bilico omologato a norme EN 1176 realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici, trave oscillante a sezione tonda di diam. cm 16 munito di quattro sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato a caldo, cavalletto centrale costituito da due pali verticali tondi di diam. cm 16, con sistema oscillante mediante robusto meccanismo a fulcro in acciaio zincato, su cuscinetti in teflon, collegato alla trave, completo di due pneumatici da interrare. Sommano cad	1,000	950,00	950,00
Nr. 71	CES.010.060 Fornitura e posa in opera di Altalena omologata a norme EN 1176 realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici, con trave superiore a quattro pali obliqui a sezione tonda in legno fuori cuore da diam. cm 12 n° 2 sedili in gomma antiurto (piani o a gabbia) con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a caldo. Sommano cad	2,000	1.200,00	2.400,00
Nr. 72	CES.010.070 Fornitura e posa in opera di dissuasore a colonna in tubo di acciaio diam.76 mm, spessore 2 mm altezza fuori terra 1000 mm, con terminale sferico diam. 90, peso indicativo: 10 Kg, compreso lo scavo e il trasporto del materiale di risulta e il getto dei plinti di ancoraggio in calcestruzzo da 30x30x40, Sommano cad	157,000	125,00	19.625,00
Nr. 73	CES.010.080 Realizzazione di vialetto su area verde della larghezza complessiva di mt. 1,50 costituito da supporti laterali in lamina di ferro spessore 8 mm e H=100 mm, fondazione pedonale di misto granulare stabilizzato con pezzatura media di 10-25 mm dello spessore di cm. 10 stesa membrana in tessuto non tessuto, compattato fino al raggiungimento di adeguata stabilità. Sommano ml.	119,120	35,00	4.169,20
Nr. 74	CES 020.020 PAVIMENTAZIONE industriale in calcestruzzo di spessore 20 cm. gettato, vibrato e costipato in opera, con granulometria di inerti approvata dalla D. L. - resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione con cementi provvisti di attestato CE che soddisfano la norma UNI-EN 197-1, con impasto d'acqua conforme alla UNI-EN 1008 e con aggregati provvisti di marchiatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620, 932-2 e 8520-2 - compreso eventuali casseforme, l' onere di eventuali riprese, la finitura ad elicottero con spolvero di quarzo indurente in ragione di 5 Kg./mq. e la formazione di giunti in opera come indicato dalla D.L., compreso il ferro d'armo costituito da doppia rete elettrosaldata diam. mm. 8 maglia 20x20: Classe di resistenza: C28/35 (Rck 350) - Classe di esposizione (UNI 11104): XC3 - Massimo rapporto acqua/cemento: 0,55 - Dosaggio minimo di cemento (Kg./mc.): 320 - classe di consistenza: S5 - Copriferro minimo: 35 mm.			
	A R I P O R T A R E			796.228,68

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			796.228,68
Nr. 75	<p>CES.020.030 Costruzione di recinzione per campo sportivo calcetto costituita da pali tubolari zincati a caldo (Ø 60 mm per 550 cm di altezza, Ø 48 mm per 300 cm di altezza) posti ad interasse di mt. 2,00 su plinti in calcestruzzo da 60x60x50, tamponamento inferiore (mt.3,00) con rete metallica zincata e plastificata a maglia sciolta da 5x5 cm, e tamponamento superiore con rete in polietilene a maglia 10x10 cm, comprensiva di cancelletto per l'accesso al campo di altezza mt. 2,30 ed larghezza mt. 1,20, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	Sommano mq. 865,800	40,00	34.632,00
	Sommano ml.	120,800	180,00	21.744,00
	SEGNALETICA STRADALE			
Nr. 76	<p>SEG.010.010 Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla, su superfici stradali, per formazione di strisce continue o discontinue a norma del Codice della Strada, della larghezza di cm 12-15, 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. Valutazione a ml vuoto per pieno.</p>	Sommano ml.	1,50	2.161,28
		1.440,850		2.161,28
Nr. 77	<p>SEG.020.010 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale a norma del Codice della Strada composta da segnali in alluminio 25/10 con pellicola rifrangente a pezzo unico, di normale intensità luminosa, di qualsiasi tipo e forma; compreso palo tubolare di altezza adeguata, in acciaio zincato, completo di tappo in plastica di chiusura alla sommità, posto su dado in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo ed il reinterro. Il tutto eseguito a regola d'arte ed in conformità alle regole vigenti in materia e collocato nelle posizioni che saranno stabilite dalla D.L..</p>	Sommano cad	170,00	8.160,00
		48,000		8.160,00
Nr. 78	<p>SEG.010.030 Fornitura e posa in opera di vernice bianca, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" a norma del Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere</p>	Sommano cad	30,00	210,00
		7,000		210,00
Nr. 79	<p>SEG.010.020 Fornitura e posa in opera di vernice bianca, su superfici stradali, per formazione di attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure a norma del Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base alle posizioni che saranno stabilite dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Valutazione a mq vuoto per pieno.</p>	Sommano mq.	16,00	654,40
		40,900		654,40
	A R I P O R T A R E			863.790,36

RIEPILOGO

IMPIANTO CANTIERE	15.000,00	1,707%
DEMOLIZIONI	797,63	0,091%
SCAVI	134.436,59	15,298%
TUBAZIONI	149.026,15	16,958%
POZZETTI	88.510,00	10,072%
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	72.095,02	8,204%
CHIUSINI E SARACINESCE	48.585,00	5,529%
OPERE STRADALI	216.854,86	24,677%
SISTEMAZIONI DEL VERDE	127.299,43	14,486%
SEGNALETICA STRADALE	11.185,68	1,273%
ONERI VARI	15.000,00	1,707%
TOTALE	878.790,36	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	878.790,36	878.790,36	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI			
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		15.000,00	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA			15.000,00
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		863.790,36	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3			
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI			863.790,36
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO			878.790,36
	SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)		87.879,04	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			87.879,04
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO			966.669,40

2_ OPERE DI
URBANIZZAZIONE
IN AMBITO:
SOLO Zona Fc16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	DEMOLIZIONI			
Nr. 1	DEM.000.010 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, eseguita a mano o con mezzi meccanici, ogni onere compreso per lo sgombero ed il trasporto dei materiali in discarica in conformità alla normativa, compreso eventuali ponteggi: Sommano mc.	10,635	75,00	797,63
	SCAVI			
Nr. 2	SCV.010.010 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 riutilizzabili fino alla distanza media di m 500 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 mc.	335,400	4,50	1.509,30
Nr. 3	SCV.020.020 Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, aggettamenti e protezioni degli scavi. Compreso accumulo a bordo dello scavo del materiale idoneo ai reinterri e trasporto e stesa nell'ambito del cantiere del materiale in esubero. Sommano mc.	261,297	8,50	2.221,02
Nr. 4	SCV.010.030 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 dei materiali di risulta riutilizzabili fino alla distanza media di m 500 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 mc.	1.352,520	6,50	8.791,38
Nr. 5	RIP.010.030 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava			
	A R I P O R T A R E			13.319,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13.319,33
Nr. 6	<p>appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottimale.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p> <p>RIP.010.040 Formazione dello strato di fondazione stradale con fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato con pezzatura media di 10-25 mm, compattato fino al raggiungimento di adeguata stabilità. Compreso ogni onere per la protezione dei manufatti, sottoservizi, pozzetti, caditoie, chiusini in ghisa, la formazione di piani perfettamente livellati mediante spianatrice stradale (motogradere) del materiale inerte, la rullatura ed il costipamento con rullo pesante fino ad ottenere un piano perfettamente assestato, ben livellato secondo quanto previsto dal progetto.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	790,325	22,00	17.387,15
Nr. 7	<p>RIP.010.005 Compattazione di piani di posa atti a ricevere i rilevati in modo da raggiungere la densità prevista dalle norme UNI-CNR. Compresi gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della DL. Misurazione a mq della superficie compattata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p style="text-align: center;">TUBAZIONI</p>	1.677,000	2,50	4.192,50
Nr. 8	<p>TUB.010.006 Fornitura e posa in opera di tubi in cemento ad alta resistenza, turbo centrifugati, in elementi di lunghezza di 2 mt, con giunzione a bicchiere ed anello di tenuta in gomma atti a sopportare carichi stradali, posti in opera secondo le pendenze di progetto, con l'onere delle stuccature in malta di cemento, compreso letto, rinfianco e ricoprimento di 10 cm con sabbia.</p> <p>Escluso scavi e reinterro. Diametro interno cm. 60</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	145,400	45,00	6.543,00
Nr. 9	<p>TUB.030.015 Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee ENEL, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. Condotta costituita da 6 tubazioni diametro mm 160</p>			
	A R I P O R T A R E			49.070,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49.070,38
Nr. 10	<p>TUB.030.020 Formazione di cavidotto comprendente fornitura e posa in opera di polifera costituita da tubazioni in pvc per linee TELEFONICA, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità (minimo cm.100) per la posa di più tubazioni allineate e/o sovrapposte e comunque come da indicazione dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati TELECOM e dalle prescrizioni della DL. Condotto costituito da 1 tubazione diametro mm 160.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	66,150	47,00	3.109,05
Nr. 11	<p>TUB.060.020 Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acque potabili con giunto elastico - automatico antisfilamento di tipo TYTON Vi Plus conforme alla norma EN 545 e ISO 2531, prodotto in stabilimenti certificati a norma EN ISO 9001 ed EN ISO 14001 compreso: demolizione della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico ; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, in modo che l'estradosso della condotta venga coperto da uno spessore di materiale non inferiore a cm 90; trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; fornitura e stesa di sabbia di frantoio all'ingiro del tubo per uno spessore di cm 20 da pagare a parte; reinterro e costipamento del terreno con il materiale scavato o, se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della condotta, ed eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm 50 sopra le tubazioni; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la tubazione in opera completa e funzionante. Il tutto come previsto dalle prescrizioni dell'ATS e della DL. compreso prove di pressione e di collaudo (Tubazione acquedotto DN 100 - classe C40)</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	64,200	24,00	1.540,80
Nr. 12	<p>TUB.050.010 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo corrugato esterno e liscio interno, per formazione cavidotto illuminazione pubblica, compreso inserimento di filo pilota in ferro zincato, lo scavo di adeguata sezione e profondità secondo le indicazioni dell'Ente Gestore, la formazione del letto di posa ed il rivestimento delle tubazioni in sabbia, la posa del nastro segnacavo, le idonee protezioni su incroci con altre reti tecnologiche e/o attraversamenti, il riempimento con materiale inerte ben costipato proveniente dagli scavi, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dalle prescrizioni di progetto e della DL. Diametro mm. 125</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	63,900	45,00	2.875,50
	A R I P O R T A R E			56.595,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			Unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56.595,73	
Nr. 13	<p>H.02.02.e</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura secondo norma UNI EN 598, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/1995 inoltre qualora particolari situazioni di carattere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sottoposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da certificati di collaudo tipo 2.2 secondo la norma EN 10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione/raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA ANTISFILAMENTO INSERTI MET. con inserti metallici DN 250 mm</p>	Sommano ml.	286,110	23,00	6.580,53
Nr. 14	<p>TUB.020.010</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calottatura in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro</p>	Sommano m	63,150	87,00	5.494,05
	A R I P O R T A R E				68.670,31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68.670,31
	mm.140			
	Sommano ml.	50,750	34,00	1.725,50
Nr. 15	TUB.020.020 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calottatura in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro mm. 160			
	Sommano ml.	10,000	39,00	390,00
Nr. 16	TUB.020.030 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 2,00, gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di sottoservizi, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di esubero, la sistemazione e regolarizzazione del fondo, la formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm., la formazione di pendenze, il posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, la calottatura in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm., i raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, V, T, ispezioni), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, lubrificante, sigillature, il reinterro, il lavaggio e la pulizia della condotta, prova di tenuta e qualsiasi altro onere ed accessorio utile a dare la condotta finita a regola d'arte: diametro mm. 200			
	Sommano ml.	132,570	42,00	5.567,94
Nr. 17	P3.13.005.002 Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante: phi 125 mm			
	Sommano cad.	2,000	200,00	400,00
	A R I P O R T A R E			76.753,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			76.753,75
	POZZETTI			
Nr. 18	POZ.010.005 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 40x40x40 Sommano cad	1,000	95,00	95,00
Nr. 19	POZ.010.010 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 80x80x120 Sommano cad	7,000	480,00	3.360,00
Nr. 20	POZ.010.011 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo, eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e coperchio costituito da telaio e sigillo in cls pesante, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 80x80x120 con battente Sommano cad	1,000	550,00	550,00
Nr. 21	POZ.010.015 Fornitura e posa in opera dissabbiatore costituito da pozzetto monoblocco prefabbricato in calcestruzzo vibrato opportunamente armato a sezione rettangolare, progettato per la sedimentazione a gravità dei solidi sospesi decantabili (sabbie, terriccio, detriti, ecc) presenti in acque reflue, meteoriche o di processo, completo di eventuali prolunghe per raggiungere la quota stradale e di soletta pesante in cls, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni interne cm. 120x150x150 Sommano cad	1,000	1.050,00	1.050,00
Nr. 22	50.7.GQ4.01.A Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio pesante con chiusino di ispezione in cls, compreso			
	A R I P O R T A R E			81.808,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81.808,75
Nr. 23	<p>assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Diametro 200 cm, profondità 250 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p> <p>H.03.23.d Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 24	<p>H.03.26.a Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di 1° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO diametro interno netto cm. 100 e H 120 cm passo d'uomo diam. 60 cm.</p>	2,000	490,00	980,00
	A R I P O R T A R E			84.288,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			Unitario	TOTALE	
		R I P O R T O		84.288,75	
		Sommano m	2,000	750,00	1.500,00
Nr. 25	POZ.010.050 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo ""Milano"" o ""Padova"", compreso lo scavo, formazione del piano di posa, il rinterro, eventuali prolunghe, l'apertura dei fori e la sigillatura per l'allacciamento delle tubazioni, trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Dimensioni cm. 40x40x60÷80 spess. 8 senza caditoia.				
		Sommano cad	22,000	95,00	2.090,00
Nr. 26	POZ.020.010 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per linee principali ENEL, completi di fondo, eventuali prolunghe, coperchio e chiusino in ghisa, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ENEL e dalle prescrizioni della DL. - Dimensioni cm. 60x60				
		Sommano cad	2,000	260,00	520,00
Nr. 27	POZ.020.020 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati per ACQUEDOTTO, completi di fondo, eventuali prolunghe, e coperchio, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ATS e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60*60				
		Sommano cad	2,000	650,00	1.300,00
Nr. 28	POZ.020.022 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per linee principali TELECOM, completi di fondo, eventuali prolunghe, coperchio e chiusino in ghisa, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati TELECOM e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60x60				
		Sommano cad	3,000	280,00	840,00
Nr. 29	POZ.020.024 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati per FOGNATURA NERA, completi di fondo, eventuali prolunghe, e coperchio, compreso lo scavo, la formazione del piano di posa, gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro con trasporto a discarica				
		A R I P O R T A R E			90.538,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90.538,75
	del materiale di risulta in esubero. Il tutto come previsto dai capitolati ATS e dalle prescrizioni della DL. Dimensioni cm. 60*60 Sommano cad	2,000	650,00	1.300,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
Nr. 30	ILL.010.030 Fornitura e posa in opera di tondino diam. 8 mm sez, 50 mmq, in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/mq o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano ml.	286,110	6,50	1.859,72
Nr. 31	ILL.010.022 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92; O.6-1kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Cavo FG7 R sez. 2+Tx 2,5 mmq Sommano ml.	286,110	10,50	3.004,16
Nr. 32	ILL.010.010 Fornitura e posa in opera di plinto-pozzetto portapalo prefabbricato in calcestruzzo armato, dimensioni cm. 90x55x80, con pozzetto cm. 40x40 e chiusino in ghisa sferoidale C250, completo di foro per l'alloggiamento del palo tubolare, fori o cunicoli per il raccordo dei cavi elettrici al sostegno tubolare ed alla linea di alimentazione e sigillo in ghisa. Compreso gli oneri per lo scavo, la formazione del piano di posa in cls magro, il collegamento delle tubazioni, il reinterro , trasporto a scarica del materiale di risulta in esubero, chiusino in ghisa. Sommano cad	11,000	300,00	3.300,00
Nr. 33	ILL.010.040 Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio zincato altezza cm 150, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	11,000	35,00	385,00
Nr. 34	ILL.010.064			
	A R I P O R T A R E			100.387,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			100.387,63
Nr. 35	<p>Fornitura e posa in opera di pali conici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 5,00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	270,00	270,00
Nr. 36	<p>ILL.010.067</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali conici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 8.00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	6,000	290,00	1.740,00
Nr. 37	<p>ILL.010.068</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali conici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Forniti completi di asola entrata cavi e attacco m.a.t. base del palo. Pali zincati con spessore dello strato di zinco conforme alle normative UNI EN 40. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio del palo nel plinto, nonché il collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mmq, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Palo di sostegno sezione circolare H= 10.00 m. fuori terra</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	310,00	1.240,00
	<p>ILL.010.070</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo AEC con tecnologia LED per l'illuminazione stradale di potenza nominale 73 w e flusso massimo di 6100 lumen. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, Tj=25°C) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione led a 525 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	8,000	800,00	6.400,00
	A R I P O R T A R E			110.037,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110.037,63
Nr. 38	<p>ILL.010.072</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di potenza nominale 15 w e flusso massimo di 850 lumen, per applicazione urbana con telaio composto da quattro sostegni in profilato di alluminio. Dotato di cappello a forma circolare in alluminio tornito a lastra e di coperchio di chiusura del corpo in materiale plastico. Classe di isolamento II, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	600,00	600,00
Nr. 39	<p>ILL.010.075</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore per illuminazione di grandi aree, strade ed arredo urbano, che consente l'inserimento di 5 tipi di ottiche: asimmetrica 45°, asimmetrica 65°, simmetrica, spot e stradale, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°17 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza di 400W.</p> <p>Caratteristiche: dimensioni 612x471mm, altezza 142mm.</p> <p>Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Piastra portacablaggio metallica isolata per mezzo di distanziali plastici. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso.</p> <p>Gruppo ottico tipo Q5 PRO AS65 della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna, realizzata in alluminio metallizzato 99,85% con inclinazione 65°, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica per l'illuminazione architettonica e di grandi aree, portalampada in porcellana con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata). Chiusura inferiore in vetro piano temperato di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, completo di guarnizione in EPDM e filtro scambio aria (anticondensa), atti a garantire il grado di protezione IP66 per il vano ottico e il vano accessori elettrici.</p> <p>Predisposto di sistema di fissaggio tramite staffa in alluminio estruso lega 6060 T5.</p> <p>Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 400W JM, eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio.</p> <p>Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod. 01, grigio grafite effetto satinato.</p> <p>Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE.</p> <p>Il tutto completo di staffa testapalo, cavi ed allacciamento in morsettiera e di ogni attrezzatura, onere ed accessorio per dare il lavoro in opera a Norma e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Classe di isolamento II, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo:</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;">CHIUSINI E SARACINESCE</p>	8,000	2.900,00	23.200,00
Nr. 40	<p>CHI.010.020</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, comprese le opere necessarie al posizionamento e fissaggio della caditoia.</p>			
	A R I P O R T A R E			133.837,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			133.837,63
	Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int - telaio mm 450*450 Sommano cad	22,000	80,00	1.760,00
Nr. 41	CHI.010.021 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, compreso le opere necessarie al posizionamento e e fissaggio del chiusino. Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int - mm 450*450 Sommano cad	12,000	95,00	1.140,00
Nr. 42	CHI.010.010 Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale su pozzetti stradali, compreso le opere necessarie al posizionamento e e fissaggio del chiusino. Rispondente normativa EN 124 - Classe D400 dim. int - . telaio 600x600 mm Sommano cad	17,000	160,00	2.720,00
Nr. 43	E.001.003.0305.010 Fornitura e posa in opera di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN124, avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero, compreso di telaio con fori ed asole di fissaggio. Con telaio circolare diametro 85 cm e altezza cm 10 Sommano cad.	2,000	180,00	360,00
Nr. 44	S.001.003.0305.011 Costruzione di presa stradale dalla condotta in polietilene, costituita da collare di presa sottocarico per PE tipo "HAKU", formato da corpo in ghisa sferoidale G 400-15 UNI ISO 1083, verniciato con resina epossidica diviso in due parti , guarnizione in gomma EPDM, bulloni in acciaio inox AISI 304, uscita filettata da 1" a 2", valvola a gomito, tipo "KORPUS" o equivalente, in ghisa sferoidale con uscita filettata da 1" a 2" rivestita in resina epossidica con albero di manovra in acciaio inox, tampone di tenuta rivestito in gomma nitrilica, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring alloggiati in sedi rettificata, viti di fissaggio del coperchio in acciaio annegate in materiale sigillante, attacco a vite per asta di manovra, compresa asta di comando in acciaio e tubo di protezione in PE con attacco a vite e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite, spezzone di tubo in PVC o corrugato per guaina, spezzone di tubo in PE con caratteristiche analoghe all'art. 9, da 1" a 2"1/2 e raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone, compresa inoltre la demolizione della pavimentazione stradale, scavo della profondità di almeno 60 cm, trasporto a rifiuto di tutto il materiale di escavo, riempimento dello stesso con materiale arido misto in natura e sabbia di frantoio, rifacimento della pavimentazione stradale in asfalto costituita da binder, ogni altro onere compreso: per derivazioni della lunghezza fino a m 8,00 Sommano cad.	2,000	650,00	1.300,00
	A R I P O R T A R E			141.117,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			141.117,63
Nr. 45	S.001.003.0305.009 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1083, tipo "HAWLE" o equivalente, a corpo piatto prodotte con certificazione a norma ISO 9001 ed in conformità alla norma UNI 10269/94, con cuneo gommato azionato da perno in acciaio inox AISI 420, passaggio rettilineo senza alcuna sede, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1083 completamente verniciati con resina epossidica, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring in EPDM alloggiati in sedi rettificate, viti di fissaggio del coperchio al corpo in acciaio annegate in materiale sigillante, complete di bulloni in acciaio inox, guarnizioni, asta di manovra in acciaio e tubo di protezione in PE a.d. e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite con scritta "SARACINESCA": DN 100 Sommano cad.	3,000	450,00	1.350,00
Nr. 46	I.001.003.0305.020 Fornitura e posa in opera di idranti stradali sottosuolo, tipo "RACI" o equivalente, con sistema di svuotamento completo ed attacco a baionetta UNI 70, corpo in monoblocco e coperchio in ghisa sferoidale, cuneo di tenuta rivestito con gomma nitrilica vulcanizzata, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring interamente smaltato internamente, PN 16, DN 80 ed altezza di cm 75, completo di valvola di ritegno incorporata, cappello di manovra di tipo pentagonale, compresi accessori sottosuolo, bulloni inox, guarnizioni e chiusino stradale in ghisa sferoidale per carico pesante con scritta " IDRANTE ": Sommano cad.	1,000	1.200,00	1.200,00
	OPERE STRADALI			
Nr. 47	STR.010.010 Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curve per impiego stradale, del tipo prefabbricato realizzate in cls con inerti di granulometria adeguata e con cemento ad alta resistenza Rck 400, conformate con bordi smussati o arrotondati, compreso eventuali elementi dotati di bocca di lupo. Nel prezzo si intende incluso ogni onere per l'esecuzione dello scavo, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo di almeno 10 cm di spessore con resistenza non inferiore a 200 Rck, di una adeguata rinfiancatura, sempre in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti in vista del giunto dovranno essere ""segnate"" con apposito utensile), e quanto altro necessario per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto. Cordonate rette della sezione di cm 12/15x 25/26 Sommano ml.	394,790	28,00	11.054,12
Nr. 48	STR.010.020 Fornitura e posa in opera di cordonate rettilinee o curve per impiego stradale, del tipo prefabbricato realizzate in cls con inerti di granulometria adeguata e con cemento ad alta resistenza Rck 400, conformate con bordi smussati o arrotondati, compreso eventuali elementi dotati di bocca di lupo. Nel prezzo si intende incluso ogni onere per			
	A R I P O R T A R E			154.721,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			154.721,75
Nr. 49	<p>l'esecuzione dello scavo, la realizzazione del piano di posa in calcestruzzo di almeno 10 cm di spessore con resistenza non inferiore a 200 Rck, di una adeguata rinfiancatura, sempre in getto di calcestruzzo in corrispondenza dei giunti su ambo i lati, previa accurata sigillatura dei giunti stessi con malta cementizia grassa (le parti in vista del giunto dovranno essere ""segnate"" con apposito utensile), e quanto altro necessario per dare gli elementi prefabbricati in opera perfettamente rifiniti, ancorati e profilati secondo le quote di progetto. Cordonate rette della sezione di cm 3/5x 25/30</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	120,800	26,00	3.140,80
Nr. 50	<p>P3.11.016 Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo in cemento R=325 dosato a 200 kg per mc di sabbia, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata feB38K del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asphaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m². Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	90,405	30,00	2.712,15
Nr. 51	<p>STR.030.020 Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento a spessore costante (bynder) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti costituiti da pietrischetti, graniglie e additivi con granulometria assortita zero - venti, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8% Spessore rullato cm. 8</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	1.165,200	13,50	15.730,20
Nr. 52	<p>STR.030.030 Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappetino) impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso degli inerti costituiti da graniglie, sabbie e additivi con granulometria assortita zero-dodici, compreso la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica, cilindrato più volte, appena steso, fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore all'8%, previa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di kg 1 per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55-60% - Spessore rullato cm.3</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	1.165,200	6,50	7.573,80
Nr. 52	<p>STR.020.010 Esecuzione muretti di contenimento perimetrale fra limite esterno strada o marciapiede e lotti attigui, costituito da scavo</p>			
	A R I P O R T A R E			183.878,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			183.878,70
Nr. 53	<p>a sezione, dado in cls armato della sezione di cm 60*40 circa, rialzo in cls armato dello spessore di cm 25 ed altezza cm 30 circa, compreso casseri, acciaio in ragione di 40 Kg a mc., reinterri, stesa e sistemazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta in esubero proveniente dagli scavi. Muretto con funzione di contenimento terreno e base per le future recinzioni, eseguito anche in corrispondenza degli accessi carrai ma con altezza ridotta idonea a sopportare il passaggio di mezzi pesanti e predisposto per il fissaggio di guida per cancelli scorrevoli.</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	84,700	55,00	4.658,50
	<p>STR.100.110 Realizzazione di pavimentazione drenante per parcheggi mediante l'utilizzo di masselli in calcestruzzo compreso posizionamento del sottofondo portante permeabile di pietrisco di circa 5-7cm a cui aggiungere uno strato di sabbia silicea di circa 3 cm, fornitura e posa in opera del massello con superficie drenante superiore al 95%, compreso il riempimento delle celle del massello carrabile con composto di sabbia silicea, terra vegetale arricchita e humus organico, la finitura e semina del tappeto erboso</p> <p style="text-align: right;">Sommano ml.</p>	695,300	42,00	29.202,60
	SISTEMAZIONI DEL VERDE			
Nr. 54	<p>RIP.010.055 Carico e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo vagliata e scelta proveniente dagli scavi di sbancamento preventivamente accumulata in cantiere, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, per ricoprimenti e formazione di parti a verde</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc.</p>	833,070	7,50	6.248,03
	<p>SES.010.010 Formazione di tappeto erboso, compreso stesa del terreno, concimi organici, fresatura, livellamento e rastrellamento del terreno, spaglio di sementi, spolvero in terriccio concimato o sabbia fine, carico dei materiali di risulta, lavori di manutenzione ed irrorazione fino al terzo sfalcio e garanzia di attecchimento per un anno.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	2.776,900	3,00	8.330,70
Nr. 56	<p>40.5.WK2.01.C Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. Carpino Bianco H. = 2,50</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	5,000	350,00	1.750,00
	Nr. 57	40.5.WK2.01.D		
	A R I P O R T A R E			234.068,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234.068,53
Nr. 58	<p>Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte. ACERO RICCIO O PLATANOIDE H= 3,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	3,000	350,00	1.050,00
Nr. 59	<p>CES.010.010 Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un contenitore da 50 lt a forma cilindrica con fondo bombato, coprisacco di alluminio verniciato a polveri poliesteri termoindurenti, dotato di anello reggisacco in tondino d'acciaio inox., completo di supporto a palo in acciaio diam. 76mm e dotato di dispositivo di svuotamento a rotazione e di blocco e sblocco a chiave universale. Dimensioni contenitore: Ø372 x 550h</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	2,000	250,00	500,00
Nr. 59	<p>CES.010.020 Fornitura e posa in opera di panchina sostenuta da fianchi in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale in legno duro esotico o Pino, con listoni a sezione rettangolare e spigoli arrotondati. Dimensioni d'ingombro: 1980x720x775h</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	6,000	480,00	2.880,00
Nr. 60	<p>CES.010.030 Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabici in tubolare di acciaio opportunamente curvato e rigidamente saldato a due tubolari orizzontali in acciaio debitamente ancorato al suolo. Lunghezza mt. 5,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>	1,000	600,00	600,00
Nr. 61	<p>CES.010.040 Fornitura e posa in opera di Giostrina omologata a norme EN 1176 con struttura portante in tubolare d'acciaio verniciato sez. cm 4x3, pianale d'appoggio in vetroresina e sedute in tubo tondo di acciaio verniciato, munita di manubrio centrale di trazione e sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	950,00	950,00
Nr. 62	<p>CES.010.060 Fornitura e posa in opera di Altalena omologata a norme EN 1176 realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici, con trave superiore a quattro pali obliqui a sezione tonda in legno fuori cuore da diam. cm 12 n° 2 sedili in gomma antiurto (piani o a gabbia) con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a caldo.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	1.200,00	1.200,00
	A R I P O R T A R E			241.248,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			241.248,53
Nr. 63	CES.010.070 Fornitura e posa in opera di dissuasore a colonna in tubo di acciaio diam.76 mm, spessore 2 mm altezza fuori terra 1000 mm, con terminale sferico diam. 90, peso indicativo: 10 Kg, compreso lo scavo e il trasporto del materiale di risulta e il getto dei plinti di ancoraggio in calcestruzzo da 30x30x40, Sommano cad	44,000	125,00	5.500,00
Nr. 64	CES.010.080 Realizzazione di vialetto su area verde della larghezza complessiva di mt. 1,50 costituito da supporti laterali in lamina di ferro spessore 8 mm e H=100 mm, fondazione pedonale di misto granulare stabilizzato con pezzatura media di 10-25 mm dello spessore di cm. 10 stesa membrana in tessuto non tessuto, compattato fino al raggiungimento di adeguata stabilità. Sommano ml.	100,400	35,00	3.514,00
Nr. 65	CES 020.020 PAVIMENTAZIONE industriale in calcestruzzo di spessore 20 cm. gettato, vibrato e costipato in opera, con granulometria di inerti approvata dalla D. L. - resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione con cementi provvisti di attestato CE che soddisfano la norma UNI-EN 197-1, con impasto d'acqua conforme alla UNI-EN 1008 e con aggregati provvisti di marchiatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620, 932-2 e 8520-2 - compreso eventuali casseforme, l'onere di eventuali riprese, la finitura ad elicottero con spolvero di quarzo indurente in ragione di 5 Kg./mq. e la formazione di giunti in opera come indicato dalla D.L., compreso il ferro d'armo costituito da doppia rete elettrosaldata diam. mm. 8 maglia 20x20: Classe di resistenza: C28/35 (Rck 350) - Classe di esposizione (UNI 11104): XC3 - Massimo rapporto acqua/cemento: 0,55 - Dosaggio minimo di cemento (Kg./mc.): 320 - classe di consistenza: S5 - Copriferro minimo: 35 mm. Sommano mq.	865,800	40,00	34.632,00
Nr. 66	CES.020.030 Costruzione di recinzione per campo sportivo calcetto costituita da pali tubolari zincati a caldo (Ø 60 mm per 550 cm di altezza, Ø 48 mm per 300 cm di altezza) posti ad interasse di mt. 2,00 su plinti in calcestruzzo da 60x60x50, tamponamento inferiore (mt.3,00) con rete metallica zincata e plastificata a maglia sciolta da 5x5 cm, e tamponamento superiore con rete in polietilene a maglia 10x10 cm, comprensiva di cancelletto per l'accesso al campo di altezza mt. 2,30 ed larghezza mt. 1,20, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano ml.	120,800	180,00	21.744,00
	SEGNALETICA STRADALE			
Nr. 67	SEG.010.010 Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla, su superfici stradali, per formazione di strisce continue o discontinue a norma del Codice della Strada, della larghezza di cm 12-15, compreso l'onere del tracciamento (su			
	A R I P O R T A R E			306.638,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			306.638,53
	impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Valutazione a ml vuoto per pieno. Sommano ml.	386,950	1,50	580,43
Nr. 68	SEG.020.010 Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale a norma del Codice della Strada composta da segnali in alluminio 25/10 con pellicola rifrangente a pezzo unico, di normale intensità luminosa, di qualsiasi tipo e forma; compreso palo tubolare di altezza adeguata, in acciaio zincato, completo di tappo in plastica di chiusura alla sommità, posto su dado in cls di adeguate dimensioni, compreso lo scavo ed il reinterro. Il tutto eseguito a regola d'arte ed in conformità alle regole vigenti in materia e collocato nelle posizioni che saranno stabilite dalla D.L.. Sommano cad	17,000	170,00	2.890,00
Nr. 69	SEG.010.030 Fornitura e posa in opera di vernice bianca, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" a norma del Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Sommano cad	2,000	30,00	60,00
Nr. 70	SEG.010.020 Fornitura e posa in opera di vernice bianca, su superfici stradali, per formazione di attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure a norma del Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base alle posizioni che saranno stabilite dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere. Valutazione a mq vuoto per pieno. Sommano mq.	10,500	16,00	168,00
	ONERI VARI			
Nr. 71	VAR.010.010 Onere per opere di difficile valutazione da realizzare in economia, sistemazioni generiche di manufatti esistenti in loco ed imprevisti di cantiere. Sommano a corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
	Parziale lavori a misura, Euro			315.336,96
	Totale			315.336,96
	----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			315.336,96

RIEPILOGO

DEMOLIZIONI	797,63	0,253%
SCAVI	41.729,75	13,233%
TUBAZIONI	34.226,37	10,854%
POZZETTI	15.085,00	4,784%
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	41.998,88	13,319%
CHIUSINI E SARACINESCE	9.830,00	3,117%
OPERE STRADALI	74.072,17	23,490%
SISTEMAZIONI DEL VERDE	88.898,73	28,192%
SEGNALETICA STRADALE	3.698,43	1,173%
ONERI VARI	5.000,00	1,586%
TOTALE	315.336,96	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	315.336,96	315.336,96
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		2.000,00
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		2.000,00
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO		313.336,96
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		313.336,96
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		315.336,96
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (10% di A6)		31.533,70
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		31.533,70
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		346.870,66