

Comune di VERONA

Provincia di VERONA

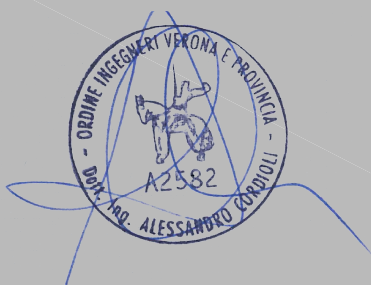
P.U.A. - PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

ART.19 L.R.11/2004, ART.12 DELLE NTO DEL P.I.

PER LA REALIZZAZIONE DI UN COMPLESSO IMMOBILIARE AD USO
RESIDENZIALE SITO IN VIA DOLOMITI, ALL'INTERNO DELLA ATO 6,
SCHEDE NORMA 454,
DI PROPRIETA' DEL SIG. FURIA GEOM. CLAUDIO.

Richiedente: Sig. FURIA geom. CLAUDIO

Progettista: Ing. Alessandro Cordioli



Elaborati adeguati alla Delibera di approvazione n. 19/2015

TAVOLA TAV. 14

TITOLO:
COMPUTO
METRICO ESTIMATIVO

DATA PRESENTAZIONE PUA:

11/08/14

SCALA



MTE INGEGNERIA SRL
VIA DEL PERLAR 100
37135 VERONA
T. +39 045 891 91 45
F. +39 045 890 36 53
info@mte-ingegneria.it
www.mte-ingegneria.it



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE PUBBLICHE (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (Cat 1)			
1 / 1 50.1.10	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere.	100,00		
	SOMMANO m3	100,00	5,38	538,00
2 / 2 50.4.70.1	Fornitura di materiali provenienti da cave di prestito. Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compresi la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati, compattato in opera. (rif. EPRV art. F.04.05.a)	1'342,80		
	SOMMANO m3	1'342,80	11,68	15'683,90
3 / 3 50.4.110	Fornitura e stesa di sabbia per fondazione stradale. (rif. EPRV art. E.03.08.00) Fornitura e stesa di sabbia di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, escluso l'onere della compattazione e della sagomatura.	4,00		
	SOMMANO m ³	4,00	74,40	297,60
4 / 30 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compreso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a)	475,00		
	SOMMANO m2	475,00	4,29	2'037,75
	A R I P O R T A R E			18'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'557,25
5 / 31 50.5.50.2	Binder "aperto". Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b)	475,00 SOMMANO m2 475,00	8,11	3'852,25
6 / 32 50.4.30.1	Preparazione del piano di posa dei rilevati. Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, previo taglio degli alberi e dei cespugli esclusa la lavorazione del legname recuperabile, l'estirpazione ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto o a reimpiego come alla voce "Scavo di sbancamento" delle materie di risulta, anche con eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. [Con materiali] provenienti da cave di prestito. (rif. EPRV art. F.04.01.a)	146,00 SOMMANO m2 146,00	4,94	721,24
7 / 33 50.4.160.4	Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Strato compresso, misurato in opera.	92,80 SOMMANO m³ 92,80	24,50	2'273,60
8 / 34 50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. (rif. EPRV art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco.	216,00 SOMMANO m2 216,00	10,14	2'190,24
9 / 35 50.8.50.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllato. Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.. Tipo FeB 44K. (rif. EPRV art. F.05.26.b)	495,29 SOMMANO kg 495,29	0,71	351,66
10 / 40 50.6.310	Profili in trachite Euganea di prima qualità. Fornitura e posa in opera di profili in trachite Euganea di prima qualità, lavorati a bocciarda mezzana con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione cm 15x25 retti.	160,00		
	A R I P O R T A R E	160,00		27'946,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	160,00		27'946,24
	SOMMANO m	160,00	65,00	10'400,00
11 / 47 50.2.41	Demolizione di sottofondo stradale. Demolizione di sottofondo stradale in massiciata o in conglomerato di cemento, eseguita con martello demolitore, compreso il trasporto del materiale di risulta.	12,00		
		SOMMANO m3	23,00	276,00
12 / 69 50.5.120.3	Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]. Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di mm 30. (rif. EPRV art. F.13.16.c)	216,00		
		SOMMANO m2	5,25	1'134,00
13 / 70 50.6.310.2	Profili in trachite Euganea di prima qualità. Fornitura e posa in opera di profili in trachite Euganea di prima qualità, lavorati a boccia mezzana con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione cm 15x25 curvi (raggio > 5,00 m).	8,00		
		SOMMANO m	87,00	696,00
	A R I P O R T A R E			40'452,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			40'452,24
	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 5)			
14 / 4 50.8.80.1	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera. Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32,5 R dosato a 200 kg/m³. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15 cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento nel getto di tubi a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC diametro cm 12 per il collegamento del palo luce con il pozzetto di deviazione più vicino (circa m 1,00); la posa in opera della treccia di rame, fornita dall'Amministrazione, per la messa a terra del palo d'illuminazione pubblica; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Dimensioni fino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15.	4,00		
	SOMMANO m	4,00	122,00	488,00
15 / 5 J.005.015.0013 0.005	POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO, DIM. 30x30cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls delle dimensioni minime 30 x 30 con relativo chiusino in ghisa DN 400 idoneo al transito di autoveicoli, a protezione dei tubi inclinometrici o piezometrici, su ogni punto di sondaggio, compresa la cementazione del pozzetto e nel caso di inclinometro di un manicotto terminale rivettato. (rif. Elenco prezzi Regione Trento)	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	188,40	2'260,80
16 / 6 B.062.006.0007 0.017	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. Elenco prezzi Regione Trento) Ø 110 mm (conf.50 m)	100,00		
	SOMMANO m	100,00	4,81	481,00
17 / 7 B.50.12.05	LINEA IN CAVO FG7(O)R MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 2-3 x 4 mmq. (rif. EPRV)	120,00		
	SOMMANO m	120,00	2,95	354,00
18 / 8 NP.MTE.001	PALO RASTREMATO DIRITTO ALTEZZA FUORI TERRA 8M Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto, (per altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8 m, Ø base 115 mm, Ø testa 60 mm,) in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante. Compreso di guaina termorestringente fissata nella parte di ancoraggio a terra. 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. altezza fuori terra 8 m	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	301,70	603,40
19 / 9 NP.MTE.004	PALO RASTREMATO DIRITTO ALTEZZA FUORI TERRA 4M Fornitura e posa in opera di palo diritto, (per altezza totale 4,80 m, altezza fuori terra 4 m, Ø base 115 mm, Ø testa 60 mm,) in acciaio zincato a caldo, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante. Compreso di guaina termorestringente fissata nella parte di ancoraggio a terra. 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.			
	A R I P O R T A R E			44'639,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'639,44
20 / 10 NP.MTE.002	altezza fuori terra 4 m.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	160,00	320,00
	CORPO ILLUMINANTE A LED - FINO A 45W - PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera di armatura stradale composta da: telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio per montaggio su palo diritto o a sbraccio, verniciato di colore grigio a discrezione della D.L. I LED avranno una temperatura di colore del flusso luminoso compreso da 3000-4500°K la cui disposizione dovrà essere in grado di garantire una distribuzione luminosa diffusa asimmetrica uniforme e/o in grado di garantire una corretta uniformità sul sito stradale. L'alimentazione dovrà essere da 350 mA con diffusore piano stampato e con elettronica di funzionamento per LED controllata da microprocessore. L'alimentatore dovrà essere di tipo dimmerabile e adatto per una riduzione del flusso dopo le h. 24,00 e con funzione di controllo da remoto. Struttura e flangia da palo in pressofusione di alluminio colorato come la carenatura. Sostituzione flessibile del modulo a LED (minimo 10% del corpo illuminante) per una corretta manutenzione. Il corpo lampada dovrà avere il monitoraggio della temperatura per la protezione dei LED contro il sovraccarico termico. Inoltre il corpo lampada dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - Grado di protezione minimo: IP66 - Classe di isolamento: II - Potenza totale apparecchio fino a 45 W - Fattore di fotobiologicità = 0 (esente rischi) secondo EN 62471 - 2008 e successiva IEC/TR 62471 - 2009. Il corpo illuminante dovrà rispettare le leggi e le normative vigenti in particolare la Legge n°17 del 07 agosto 2009 della Regione Veneto e successive revisioni. Il corpo illuminante è comprensivo di sezionatore automatico e della certificazione europea sulla sicurezza elettrica ENEC 03. Il colore sia dell'apparecchio sarà a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, sistemi di fissaggio necessari per la corretta posa, l'allacciamento ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La ditta esecutrice dovrà fornire le specifiche del corpo illuminante con i relativi calcoli illuminotecnici alla D.L., la quale si riserverà l'accettazione o il rifiuto della soluzione proposta dalla ditta secondo il suo insindacabile giudizio. La soluzione illuminotecnica proposta dalla ditta, dovrà essere sottoposta alla D.L. in formato elettronico editabile Dialux, nei tempi e nei modi tali da non creare ritardi alle lavorazioni.	2,00		
21 / 25 NP.MTE.003	SOMMANO cad	2,00	720,60	1'441,20
	CORPO ILLUMINANTE A LED - FINO A 24W - AREE VERDI Fornitura e posa in opera di apparecchio adatto per l'installazione testa palo ideale per l'illuminazione di aree verdi, piste ciclopedonali, strade e parcheggi. CRI >= 70. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II. Il prodotto è fornito completo sistema di regolazione del flusso luminoso. È possibile impostare il livello di dimmerazione regolando la corrente, mediante l'utilizzo di microswitch. La regolazione del flusso luminoso può variare dal 100% al 55% con step del 5%. L'analisi della durata delle notti con identificazione della mezzanotte virtuale, viene effettuata sulle prime 10 notti, una volta identificata, i driver attueranno la riduzione dalla mezzanotte virtuale per le 5 ore successive. Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Materiali e finiture : Corpo, chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfo-cromatazione e successivamente a verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir. Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e trattenuto in sede da due sistemi di blocco meccanico realizzati in tecnopolimero. Il vetro è serigrafato nelle parti otticamente non attive. Installazione e manutenzione Montaggio testa palo Ø 60 mm. Per permettere un'agevole manutenzione senza danneggiare il sistema ottico a led, il vano componenti elettrici è separato da quello ottico ed è accessibile rimuovendo la chiusura superiore del vano di cablaggio. Agendo sulle viti di chiusura la copertura può essere rimossa lasciando libero accesso alla piastra di cablaggio dell'apparecchio realizzata per mezzo di stampaggio ad iniezione di tecnopolimero nero auto-estinguente V0 in un pezzo unico. Questa è resa facilmente rimovibile allentando le viti di blocco al vano di cablaggio e il successivo scollegamento dei connettori elettrici rapidi resi irreversibili per forma o colore. Al di sotto della piastra di cablaggio trova posto la connessione alla dorsale elettrica che resta in questa maniera protetta contro i contatti accidentali. Caratteristiche elettriche e componentistica 10 LED 700mA 21W 2680lm 3000k. Potenza totale 24W. Flusso fuori apparecchio 1985lm. Efficienza apparecchio 83 lm/w. Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. Il gruppo di alimentazione comprende un driver elettronico montato su piastra asportabile costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II Ottica rosimmetrica specifica per aree verdi. Il colore sia dell'apparecchio sarà a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, sistemi di fissaggio necessari per la corretta posa, l'allacciamento ed ogni altro onere necessario per dare il			
	A R I P O R T A R E			46'400,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'400,64
22 / 26 NP.MTE.006	lavoro finito a regola d'arte. La ditta esecutrice dovrà fornire le specifiche del corpo illuminante con i relativi calcoli illuminotecnici alla D.L., la quale si riserverà l'accettazione o il rifiuto della soluzione proposta dalla ditta secondo il suo insindacabile giudizio. La soluzione illuminotecnica proposta dalla ditta, dovrà essere sottoposta alla D.L. in formato elettronico editabile Dialux, nei tempi e nei modi tali da non creare ritardi alle lavorazioni.	2,00	429,67	859,34
		SOMMANO cad		
		2,00		
23 / 27 NP.MTE.007	ALLACCIAMENTO MORSETTIERA PALO Fornitura e posa in opera di allacciamento di tutti i cavi elettrici derivanti da pozzetto e cavi derivanti da corpo illuminante, con apposita morsettiera installata su palo. Compresivo di tutti gli oneri necessari per la corretta posa e il corretto funzionamento e il tutto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,00	50,00	200,00
		SOMMANO cad		
		4,00		
24 / 41 NP.MTE.009	ALLACCIAMENTO IN POZZETTO CON LINEE NUOVE E ESISTENTI Alimentazione derivata da linea elettrica esistente, compreso e compensato di giunzioni tramite muffole a gel e comprensivo di tutti gli oneri anche edili necessari per la corretta posa e il corretto funzionamento, comprensivo di ripristino della pavimentazione, marciapiede esistente, come in origine. Comprensivo di tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	300,00	600,00
		SOMMANO a corpo		
		2,00		
25 / 42 NP.MTE.010	SCAVO IN TRINCEA CON REINTERRO E ASFALTATURA Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggettamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scolì, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc...). Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di: - fresatura asfalto 60cm, - scavo e reinterro 30x80cm, - sabbia di po, posata per reinterro tubazioni, - nastro segnaletico interrato, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, - asfalto 0.2 granulatura 7 cm, - asfalto 0.6 granulatura 2 cm. In ogni caso comprensivo di: - tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. - barriere mobili, - eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale. tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato.	3,00	70,00	210,00
		SOMMANO m3		
		3,00		
25 / 42 NP.MTE.010	SCAVO IN TRINCEA CON REINTERRO Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggettamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scolì, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc...). Lo scavo, sarà comprensivo di: - scavo e reinterro 30x80cm, - sabbia di po, posata per reinterro tubazioni, - nastro segnaletico interrato, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, In ogni caso comprensivo di: - tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. - barriere mobili, - eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale.			
	A R I P O R T A R E			48'269,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'269,98
	tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato.			
		9,60		
	SOMMANO m3	9,60	60,00	576,00
	A R I P O R T A R E			48'845,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'845,98
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 6)			
26 / 13 06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. - diametro mm. 60	9,00		
	SOMMANO m	9,00	4,65	41,85
27 / 14 06.04.001.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' Posa in opera di sostegni tubolari o ad 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno. - su marciapiede in cls o terra	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	35,00	105,00
28 / 15 07.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. - Strisce da cm. 12 di larghezza	130,00		
	SOMMANO m	130,00	0,70	91,00
29 / 43 07.001.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. - Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zerbature ecc.	5,00		
	SOMMANO m2	5,00	3,50	17,50
30 / 44 06.06.003.c	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Fornitura e posa di segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - larghezza cm 90, pellicola retroriflettente classe 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	94,51	94,51
31 / 45 06.06.004.e	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Fornitura e posa in opera di segnale quadrato in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	55,78	55,78
32 / 46 06.06.005.e	SEGNALE RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco			
	A R I P O R T A R E			49'251,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'251,62
	del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":' - dimensioni cm 60x90, pellicola retrorif. classe 2	1,00	79,02	79,02
		SOMMANO cadauno 1,00		
	A R I P O R T A R E			49'330,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'330,64
	ARREDO URBANO (Cat 7)			
33 / 16 2.66.140.2	Panchina 6 listoni con bracciolo singolo da applicare alla panca. Realizzata con struttura in tubolare di acciaio da 48 mm zincato a caldo e brunita; a 6 listoni in iroko. Lunghezza da 1900 a 1800 mm altezza 820 mm.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	430,00	860,00
34 / 17 2.66.100.1	Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. in tondi trafilati in acciaio AISI 316 - 75 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine in acciaio 3 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri P.E , con basamento in cemento sobbiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 40 cm altezza 75 cm, capacità 75 L.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	460,00	1'380,00
35 / 18 61.1.110.2	Posa in opera di panchine compreso l'onere per l'esecuzione di n° 2 plinti di fondazione. Comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di calcestruzzo delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento della pavimentazione esistente. LAVORI DI POSA IN OPERA La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	80,00	160,00
36 / 19 61.1.130.2	Posa in opera di cestoni porta rifiuti da 75/150 L - Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. LAVORI DI POSA IN OPERA La posa in opera degli elementi si intende comprensiva del carico a magazzino, trasporto, scarico in cantiere, fornitura di ferramenta per il fissaggio (fisher metallici, bulloni con dado, zanche, barre filettate, tipo e dimensioni dettate dalla Direzione dei lavori) e loro bloccaggio ai supporti, posizionamento ed allontanamento del materiale di risulta.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	38,00	114,00
37 / 71 2.66.120.1	Portabici modello "Verona". Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m 3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarci. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa			
	A R I P O R T A R E			51'844,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'844,64
38 / 72 61.1.140.1	dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm 10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo. (EUR: settecentodieci/00 per cadauno/a)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	710,00	710,00
	Posa in opera di portabicyclette.	1,00		
	Posa compresa la realizzazione di n. 2 plintini.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	31,00	31,00
	A R I P O R T A R E			52'585,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			52'585,64
	OPERE A VERDE (Cat 8)			
39 / 20 50.2.110.2	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi. Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, inaffiattoi, nebulizzatori d'acqua o similari; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. Per manti di spessore fino a 10 cm stesi su sottofondo ghiaioso (tout-venant, stabilizzato, ecc.).	401,50		
	SOMMANO m2	401,50	4,00	1'606,00
40 / 21 2.60.690.2	Fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. NOTA BENE La circonferenza del fusto (circ.) si intende misurata in centimetri ad 1 metro di altezza dal colletto della pianta. L'altezza della pianta (h), in metri, si intende misurata dal colletto alla cima dell'albero. - Photinia x fraseri, serrulata e loro cultivar. - circ. cm 16 - 18.	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	362,00	5'068,00
41 / 22 60.3.170	Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a m 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a m.3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità. due per pianta, 1 mc per 10 alberi	1,40		
	SOMMANO m3	1,40	412,82	577,95
42 / 23 60.3.180	Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a m1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a m.3, fino a rifiuto, accertato dalla Direzione dei Lavori, mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreno sabbiosi o la necessità di eventuali prescavi; misurazione effettuata per palo ogni in opera	48,00		
	SOMMANO cadauno	48,00	13,27	636,96
43 / 24 60.6.100	Posa in opera di piante d'alto fusto, compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all'altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione, trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con circonferenza del fusto di cm 16-18	34,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	33,50	1'139,00
44 / 36 60.1.110.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. Od altro materiale estraneo:fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale,misurazione ad assestamento avvenuto.			
	A R I P O R T A R E			61'613,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'613,55
45 / 37 60.1.110.2	Terra naturale per riempimenti.	160,60		
	SOMMANO m ³	160,60	14,00	2'248,40
	idem c.s. ...ad assestamento avvenuto.			
	Vagliata per giardini, aiuole, ecc.	80,30		
46 / 38 60.15.130	SOMMANO m ³	80,30	25,00	2'007,50
	STABILIZZATO A CALCE			
	Percorso in materiale drenante stabilizzato tipo "Calcestre".			
	Realizzazione di un percorso ciclopedonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300 gr/mq.	50,00		
47 / 39 50.4.90.2	SOMMANO m2	50,00	18,00	900,00
	Stabilizzazione in cemento [di rilevati]. (rif. EPRV art. F.04.14.00)			
	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato per la stabilizzazione a cemento dei materiali a ridosso delle murature dei manufatti in ragione di 100 Kg. di cemento tipo R 325 per m ³ di materiale sistemato, mediante mescolazione in sito dello stesso con materiali di idonea pezzatura. Compresa ogni prestazione per ottenere la curva granulometrica richiesta e per la mescolazione del cemento nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori, esclusa la fornitura del cemento da remunerarsi con il relativo prezzo previsto nei materiali a piè d'opera.			
	[Del peso] non inferiore 400 g/m ² . (rif. EPRV art. F.04.08.b)	50,00		
48 / 48 50.6.280.1	SOMMANO m2	50,00	2,97	148,50
	Profili in pietra calcarea.			
	Fornitura e posa in opera di profili in pietra calcarea di Prun o S. Ambrogio o similare, senza sfaldature, proveniente dalle migliori cave del Veronese, lavorati a bocciarda con smusso e fascette.			
	Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento per m ³ di inerte, la sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
49 / 59 1.1.10	Sezione cm 6x18 retti.	75,00		
	SOMMANO m	75,00	31,00	2'325,00
	PRESTAZIONI DI MANODOPERA EDILE			
	Operaio 4° livello. (rif. EPRV art. A.01.01.a)	26,00		
50 / 73 50.15.30	SOMMANO h	26,00	36,95	960,70
	OPERE IN FERRO - RECINZIONI			
	Rete metallica zincata e plastificata per immersione.			
	Rete metallica zincata e plastificata per immersione in modo tale che i fili siano completamente e uniformemente rivestiti da una robusta pellicola di materiale sintetico; fornita e posta in opera come alla voce precedente; colore a scelta della Direzione Lavori; posta in opera anche in pendenza, tutto compreso.	27,00		
51 / 74	SOMMANO m2	27,00	8,00	216,00
	OPERE IN FERRO - RECINZIONI			
	A R I P O R T A R E			70'419,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70'419,65
50.15.10	Paletti in ferro a T, sezione mm 35x35x4,5 (peso medio 2,30 kg/m). Paletti in ferro a T, sezione mm 35x35x4,5 (peso medio 2,30 kg/m) forniti e posti in opera completi di punta a lancia e fori per la legatura della rete metallica (uno in sommità, uno alla base, e uno ogni 60-80 cm) coloriti con una mano di minio e due passate di colore ad olio, o plastificati posti su dado in calcestruzzo, compreso nel prezzo, delle dimensioni di cm 25x25x25.			
		18,40		
	SOMMANO m	18,40	4,60	84,64
	A R I P O R T A R E			70'504,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70'504,29
	RETE TELECOM (Cat 10)			
52 / 49 B.062.006.0007 0.020	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione.Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 125 mm (conf.25 m)	80,00		
	SOMMANO m	80,00	5,90	472,00
53 / 50 NP.FUR.004	Chiusino stradale completo di telaio a pianta quadra, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 60x60 - D400 (Linee TELECOM)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	135,00	135,00
54 / 51 NP.MTE.012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta rettangolare, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 120x60 - D400	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	823,00	823,00
55 / 52 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm	1,00		
	SOMMANO n	1,00	94,37	94,37
56 / 53 NP.FUR.005	Pozzetto per canalizzazioni, composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametro di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure cm 60x120x90	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00
57 / 54 NP.MTE.009	SCAVO IN TRINCEA CON REINTERRO E ASFALTATURA Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggotamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scoli, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc...) Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di: - fresatura asfalto 60cm, - scavo e reinterro 30x80cm, - sabbia di po, posata per reinterro tubazioni, - nastro segnaletico interrato, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, - asfalto 0.2 granulatura 7 cm, - asfalto 0.6 granulatura 2 cm. In ogni caso comprensivo di: - tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva.			
	A R I P O R T A R E			72'278,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'278,66
	- barriere mobili, - eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale. tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato. SOMMANO m3	15,00	70,00	1'050,00
		15,00		
	A R I P O R T A R E			73'328,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'328,66
	RETE TELECOMUNICAZIONI (Cat 11)			
58 / 55 B.062.006.0007 0.017	CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Ø 110 mm Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. Elenco prezzi Regione Trento) Ø 110 mm (conf.50 m)	105,00 SOMMANO m	4,81	505,05
59 / 56 NP.MTE.012	Chiusino stradale completo di telaio a pianta rettangolare, il tutto costruito in ghisa e cls secondo norme DIN 1229, senza fori di ventilazione, trattato superficialmente con carborundo antiusura; piani di appoggio tra chiusino e telaio perfettamente torniti; indicazione perfettamente leggibile, impressa in fase di fusione dei dati relativi al carico di rottura e alla ditta costruttrice, in opera, compreso nel prezzo il letto di posa in malta di cemento R 425 dosata a 300 kg/mc.NP) misure cm 120x60 - D400	3,00 SOMMANO cadauno	823,00	2'469,00
60 / 57 NP.FUR.005	Pozzetto per canalizzazioni, composto da scavo comunque e dovunque eseguito di terra con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fondo in conglomerato di cemento gettato in opera (dosato a 300 kg di cemento 425) dello spessore di cm 10, piedritti in muratura di mattoni pieni sp. cm 25 intoncati all'interno con malta di cemento, compresa la formazione dei fori nelle pareti del diametro di cm 12,5 per il passaggio dei cavi, il fondo del pozzetto dovrà essere eseguito con opportuna pendenza onde permettere lo scolo delle acque che dovessero infiltrarsi al suo interno, allo scopo si provvederà ad eseguire un opportuno foro centrale del diametri di cm 15/20 e di profondità adeguata, resta escluso dal prezzo la fornitura del chiusino mentre la relativa posa in opera è compensata nel prezzo.a) misure cm 60x120x90	3,00 SOMMANO cadauno	250,00	750,00
61 / 58 NP.MTE.010	SCAVO IN TRINCEA CON REINTERRO Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggettamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scolì, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc...) Lo scavo, sarà comprensivo di: - scavo e reinterro 30x80cm, - sabbia di po, posata per reinterro tubazioni, - nastro segnaletico interrato, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, In ogni caso comprensivo di: - tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. - barriere mobili, - eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale. tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato.	27,00 SOMMANO m3	60,00	1'620,00
	A R I P O R T A R E			78'672,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'672,71
62 / 11 50.16.30.6	RETE ACQUE BIANCHE (Cat 14) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato rigidità SN8 kN/m² [SDR 34]. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. Diametro esterno 315 mm diametro interno 296,0 mm. (rif. EPRV art. H.02.27.f)	130,00		
	SOMMANO m	130,00	67,82	8'816,60
63 / 12 50.16.50	POZZO A DISPERSIONE CIRCOLARE PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzo a dispersione circolare prefabbricato costituito da: scavo fino alla profondità di m 3,70 circa; fornitura di tutti i materiali necessari (inerti, prefabbricati, malte, calcestruzzo, metallici ecc.); fondo disperdente in ghiaia spessore cm 50 pezzatura da 3 a 7,5 cm; cordoli di base per fondazione e di sommità circolari da m 0,30x0,30, in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³ legante R 325; camera drenante alta m 2,00, spessore pareti minimo cm 8; avancamera alta m 1,00 sopra la griglia fermafoglie in acciaio zincato, fissata alla parete tra le due camere, con grigliotto asportabile a passo d'uomo, entrambe in rete elettrosaldata, portata da 300 kg, con telai esterni in laminato, lato fissato con chiodi ad espansione; formazione di uno strato perimetrale di arido vagliato o ghiaia, spessore perimetrale cm 60 circa; soletta di copertura in calcestruzzo R 425, debitamente armata; tromba-pozzetto in anelli prefabbricati in calcestruzzo spessore compensato cm 20; intonacatura della tromba con malta di cemento; chiusino in ghisa a massa 120 kg circolare luce diametro 590 mm; formazione dei fori drenanti nelle pareti (sezione minima cm 15x15) e di quelli necessari per l'innesto delle tubazioni di adduzione; risarcitura delle murature a perfetta regola d'arte; rinterro perimetrale e superiore con ghiaione 5-8 cm vagliato e ciotoli; sgombero dei materiali di risulta; ripristino stradale, per un carico verticale concentrato di 250 (KN) oltre ai carichi di massa propria e per spinta della terra ecc. Compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Circolare diametro cm 150.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	970,00	970,00
64 / 28 50.16.60	Maggiore o minore profondità della camera forata per pozzo a dispersione circolare prefabbricato. Maggiorazione o riduzione di prezzo sulla precedente voce art. 50.16.50 per ogni cm di maggiore o minore profondità della camera forata, compresi scavo, rinterro, materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per pozzo diametro 150 cm.	330,00		
	SOMMANO cm	330,00	3,30	1'089,00
65 / 29 50.16.70.1	Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm.	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	155,00	1'860,00
66 / 78 50.1.20.1	Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza,			
	A R I P O R T A R E			91'408,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			91'408,31
	anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a)			
		124,80		
		SOMMANO m3	124,80	7,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			92'381,75
	RETE IRRIGAZIONE (Cat 16)			
67 / 60 60.7.190.1	Programmatori per sistemi a batteria Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 1 stazione.	1,00 SOMMANO cadauno 1,00	215,00	215,00
68 / 61 60.7.140	Irrigatori statici a raggio variabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a raggio variabile da ml. 1,5 a ml 4,5,con serie di ugelli a corredo, corpo in materiale plastico anticorrosione per installazione interrata, completo di valvola antidrenaggio e dispositivo autocompensante, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica,il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile) , la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo.	21,00 SOMMANO cadauno 21,00	52,00	1'092,00
69 / 62 60.7.150.1	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile. Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore completo di ugelli, modello da stringere a vite, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo. Con raggio d'azione da 6 a 12 ml.	7,00 SOMMANO cadauno 7,00	80,00	560,00
70 / 63 60.7.170.2	Elettrovalvole per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana per comando reti idriche per sistemi a batteria completa di solenoide bistabile, corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola della rete idrica, solenoide a 9v, compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi, compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla Direzione dei lavori e il collaudo. Diametro 1" e 1/2.	3,00 SOMMANO cadauno 3,00	180,00	540,00
71 / 64 60.7.210	Sensore pioggia. Sensore pioggia per impianti di irrigazione con attivazione automatica a seconda della quantità di pioggia impostata. Regolabile da 3 a 25 mm, montato su palo diametro 6 zincato h 2,50 m fuori terra. Il prezzo comprende la posa in opera con idoneo plinto in calcestruzzo e tubo corrugato fino al pozzetto delle elettrovalvole (circa 5 m).	3,00 SOMMANO cadauno 3,00	110,00	330,00
72 / 65 60.7.130.4	Pozzetti in pvc per elettrovalvole. Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compresa la formazione e la regolazione del piano di posa, e la rinfiancatura. Pozzetto rettangolare cm 64 per cm 50.	1,00 SOMMANO cadauno 1,00	90,00	90,00
	A R I P O R T A R E			95'208,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'208,75
73 / 66 60.7.220.3	Riduttore di pressione monoblocco estraibile con manometro 0-10 bar D=1" 1/4.	1,00	321,44	321,44
		SOMMANO cadauno 1,00		
74 / 67 60.7.100.4	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro 32 mm. PN 20 spessore 4,4.	250,00	6,00	1'500,00
		SOMMANO m 250,00		
75 / 68 60.7.100.5	idem c.s. ...tubazioni, collaudo. Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5.	60,00	5,40	324,00
		SOMMANO m 60,00		
76 / 75 60.7.230.6	Valvola a sfera in ottone con maniglia	1,00	23,50	23,50
		SOMMANO cadauno 1,00		
77 / 76 60.7.120.1	Cavidotto (corrugato a doppia parete). Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro. Diametro 110 mm.	13,00	8,20	106,60
		SOMMANO m 13,00		
78 / 77 NP.MTE.017	Oneri di allaccio acqua comunale a cura di Acque Veronesi compreso pozzetto prefabbricato.	1,00	1'500,00	1'500,00
		SOMMANO a corpo 1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			98'984,29
	T O T A L E euro			98'984,29
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M	LAVORI A MISURA euro	98'984,29	100,000
M:001	OPERE PUBBLICHE euro	98'984,29	100,000
M:001.001	SCAVI E RINTERRI euro	40'452,24	40,867
M:001.005	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	8'393,74	8,480
M:001.006	SEGNALETICA STRADALE euro	484,66	0,490
M:001.007	ARREDU URBANO euro	3'255,00	3,288
M:001.008	OPERE A VERDE euro	17'918,65	18,103
M:001.010	RETE TELECOM euro	2'824,37	2,853
M:001.011	RETE TELECOMUNICAZIONI euro	5'344,05	5,399
M:001.014	RETE ACQUE BIANCHE euro	13'709,04	13,850
M:001.016	RETE IRRIGAZIONE euro	6'602,54	6,670
	TOTALE euro	98'984,29	100,000
	Data, _____ Il Tecnico		
	A RIPORTARE		