

Oggetto	VARIANTE AL P.I. VIGENTE AI SENSI DELLA L.R. 19 DEL 30/06/2021 P.U.A. 2 – PIANO DI LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO C ZONA DEI GRANDI SERVIZI TERRITORIALI Comune di CASTELFRANCO VENETO, Via Francia
Committente	DOMICAPITAL S.R.L. p.iva 03461980264 con sede a Treviso in piazza San Vito n. 36/A
Progettista	Arch. Patrizia ZANNI Nata a Castelfranco Veneto (TV) il 17/03/1961, c.f. ZNNPRZ61C57C111U Iscritta all'Ordine degli Architetti della Provincia di Belluno al n. 708
Elaborato	COMPUTO METRICO

Arch. Patrizia Zanni

.....
firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82/2005 e s.m.i

21

Progetto	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Verificato
	maggio 2024		P. Zanni		

GEO SERVICES

piazza Europa Unita 66
Castelfranco Veneto - (TV)
Telefono 0423 720888
e-mail: info@geo-services.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

VARIANTE AL P.I. VIGENTE AI SENSI DELLA L.R. 19 DEL 30/06/2021
P.U.A. 2 – PIANO DI LOTTIZZAZIONE DEL COMPARTO C
ZONA DEI GRANDI SERVIZI TERRITORIALI - Comune di CASTELFRANCO VENETO, Via Francia

DOMICAPITAL S.R.L. con sede a Treviso in piazza San Vito n. 36/A
p.iva 03461980264

IL TECNICO

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	DEMOLIZIONI E SCAVI							
Nr. 1	F.02.005.a DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE marciapiedi esistente lato sud collegamento fognatura nera collegamenti e utenze su rete acquedotto esistente Sommano mc		135,00 3,50 4,50	1,55 1,00 1,00	0,400 0,400 0,400	90,500	31,50	2.850,75
Nr. 2	F.02.008.a TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE collegamento fognatura nera		3,50					
	A RIPORTARE							2.850,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							2.850,75
Nr. 3	collegamenti e utenze su rete acquedotto esistente Sommano ml F.02.009.a FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	3,00	4,50			17,000	5,89	100,13
Nr. 4	collegamento fognatura nera collegamenti e utenze su rete acquedotto esistente Sommano mq F.02.018.a RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE	3,00	4,50	1,00	1,00	17,000	3,36	57,12
	A R I P O R T A R E							3.008,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							3.008,00
Nr. 5	<p>DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO recinzione esistente dell'area con rete elettrosaldata e rete plasticata arancione (130+70+40 m) Sommano ml</p> <p>F.03.001.a SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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 compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'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, l'apertura di gallerie artificiali nonché 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 etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- 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;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con</p>	240,00				240,000	5,79	1.389,60
	A RIPORTARE							4.397,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							4.397,60
	qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, 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 idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI scavo generale su tutta l'area del comparto, profondità 20 cm escluse aree private di lottizzazione (n. 6 da 30 m x 30 m) ulteriore sbancamento sull'area verde a nord est scavo per invaso allagabile (860+690)/2 Sommano mc	14.518, -5.400,0 2.700,0 775,00			0,200 0,200 0,200 1,700	3.681,100	7,27	26.761,60
Nr. 6	F.03.009.a SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml strade strade strade parcheggi parcheggi parcheggi parcheggi marciapiedi marciapiedi Sommano mc		85,50 85,50 10,00 88,50 58,00 58,00 103,00 113,50 113,50	7,00 7,00 10,00 6,55 2,50 7,00 5,00 1,50 1,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,300 0,300	1.279,220	11,13	14.237,72
Nr. 7	F.04.007.a MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 2 cm e 20 cm, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati							
	A RIPORTARE							45.396,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							45.396,92
	anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della Direzione Lavori. La pezzatura da 2 cm e 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; in ogni caso lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DAGLI SCAVI linea fognatura nera 1.00+1.00+8.50+2.00+10.00+8.50+40.30+40.50+43.40+6.80 linea acquedotto 80,50 + 4,50 + 80,00 predisposizioni allacci acquedotto, n. 4 x lunghezza 5,00 m invarianza, continuità scolina esistente, tubo c.a. diam 600 mm 72+45+33+6 invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 300 mm 33+50 invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm rete meteoriche, tubo c.a. diam 600 mm 55+16+70 rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm invarianza, troppo pieno rete meteoriche, tubo pvc diam 250 mm							
	A R I P O R T A R E							45.396,92

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							45.396,92
Nr. 8	<p>invarianza, troppo pieno rete meteoriche, tubo c.a diam 500 mm 20+2*16+41+10 Sommano mc</p> <p>F.04.007.b MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 2 cm e 20 cm, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della Direzione Lavori. La pezzatura da 2 cm e 20 cm può non corrispondere ad alcuna curva granulometrica, oppure comprendere solo parte di questo intervallo di pezzatura; in ogni caso lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, deve essere coperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verrà a sovrapporsi, si introduca nello strato anticapillare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI - PROVENIENTI DA CAVA DI PRESTITO</p>		103,00	1,10	0,150	305,783	9,68	2.959,98
Nr. 9	<p>invarianza idraulica, fondo invaso allagabile su area verde a nord Sommano mc</p> <p>G.01.007.a SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della</p>	690,00			0,300	207,000	25,70	5.319,90
	A R I P O R T A R E							53.676,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							53.676,80
	<p>protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonchè il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN (AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00 m di profondità)</p> <p>pozzetti su linea fognatura nera esistente 1,00 1,00 1,00 2,500</p> <p>pozzetti su linea acquedotto esistente 3,00 1,00 1,00 1,000</p> <p>nuova rete, continuità scolina esistente 7,00 1,00 1,00 1,000</p> <p>nuova rete, continuità scolina esistente 6,00 0,60 0,60 1,000</p> <p>pozzetti su linea acque meteoriche 6,00 1,00 1,00 1,500</p> <p>invarianza idraulica, pozzetto scolmatore 1,00 1,00 1,00 1,000</p> <p>caditoie stradali su linea acque meteoriche 19,00 0,60 0,60 0,600</p> <p>invarianza idraulica, manufatto di controllo bacino 1,00 1,50 1,50 2,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>							
Nr. 10	<p>G.01.007.b</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale</p>							
	A R I P O R T A R E							54.606,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							54.606,53
	<p>paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN (AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00 m di profondità)</p> <p>pozzetti su linea fognatura nera 3,00 1,00 1,00 2,500</p> <p>pozzetti di utenza fognatura nera 5,00 0,50 0,50 2,500</p> <p>linea fognatura nera 1.00+1.00+8.50+2.00+10.00+8.50+40.30+40.50+43.40+6.80 162,00 0,50 3,000</p> <p>pozzetti su linea acquedotto 3,00 1,00 1,00 1,000</p> <p>linea acquedotto 80,50 + 4,50 + 80,00 165,00 0,50 1,000</p> <p>predisposizioni allacci acquedotto, n. 4 x lunghezza 5,00 m 20,00 0,50 1,000</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente, per tubo c.a. diam 600 mm 72+45+33+6 156,00 1,20 1,450</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente, per tubo pvc diam 300 mm 33+50 83,00 0,70 1,450</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente, per tubo pvc diam 250 mm 6,00 7,00 0,65 1,500</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente, per tubo pvc diam 250 mm 4,00 5,00 0,65 1,500</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente, per tubo pvc diam 250 mm 2,00 18,00 0,65 1,500</p> <p>nuova rete, continuità scolina esistente, per pozzetti 100x100 7,00 1,00 1,00 1,000</p> <p>nuova rete, continuità scolina esistente, per pozzetti 60x60 6,00 0,60 0,60 1,000</p> <p>rete meteoriche, per tubo c.a. diam 600 mm 55+16+70 141,00 0,65 1,100</p> <p>rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm 2,00 3,00 0,60 0,500</p> <p>rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm 2,00 9,00 0,60 0,500</p> <p>rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm 2,00 16,00 0,60 0,500</p>							
	A R I P O R T A R E							54.606,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							54.606,53
Nr. 11	rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie per tubo pvc diam 200 mm invarianza, troppo pieno rete meteoriche, per tubo pvc diam 250 mm invarianza, troppo pieno rete meteoriche, per tubo c.a diam 500 mm 20+2*16+41+10 invarianza,per manufatto trattamento acque prima pioggia pozzetti su linea acque meteoriche invarianza idraulica, pozzetto scolmatore caditoie stradali su linea acque meteoriche invarianza idraulica, manufatto di controllo bacino Sommano m ³	2,00	3,00	0,60	0,500			
			3,00	6,50	0,60	0,500		
		2,00	3,50	0,60	0,500			
		2,00	4,00	0,60	0,500			
		2,00	6,50	0,60	0,500			
		2,00	3,50	0,60	0,500			
			16,00	0,65	0,500			
			103,00	1,10	1,100			
		6,00	4,30	2,60	3,200			
		1,00	1,00	1,00	1,500			
		1,00	1,00	1,00	1,000			
		19,00	0,60	0,60	0,600			
		1,00	1,50	1,50	2,000			
						1.129,495	15,79	17.834,73
	G.01.031.a RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA linea acquedotto 80,50 + 4,50 + 80,00 predisposizioni allacci acquedotto, n. 4 x lunghezza 5,00 m invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 300 mm 33+50 invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm	165,00		0,50	0,500			
		20,00		0,50	0,300			
			83,00	0,40	0,400			
		6,00	7,00	0,40	0,350			
		4,00	5,00	0,40	0,350			
		2,00	18,00	0,40	0,350			
		2,00	3,00	0,40	0,300			
		2,00	9,00	0,40	0,300			
		2,00	16,00	0,40	0,300			
		2,00	3,00	0,40	0,300			
		3,00	6,50	0,40	0,300			
		2,00	3,50	0,40	0,300			
		2,00	4,00	0,40	0,300			
	A RIPORTARE							72.441,26

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							72.441,26
Nr. 12	<p>rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm</p> <p>rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm</p> <p>invarianza, troppo pieno rete meteoriche, tubo pvc diam 250 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>G.01.031.b RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA linea fognatura nera 1.00+1.00+8.50+2.00+10.00+8.50+40.30+40.50+43.40+6.80 linea acquedotto 80,50 + 4,50 + 80,00 predisposizioni allacci acquedotto, n. 4 x lunghezza 5,00 m invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 300 mm 33+50 invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm invarianza, continuità scolina esistente, tubo pvc diam 250 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm rete meteoriche, allacci caditoie tubo pvc diam 200 mm invarianza, troppo pieno rete meteoriche, tubo pvc diam 250 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	2,00	6,50	0,40	0,300			
		2,00	3,50	0,40	0,300			
			16,00	0,40	0,350			
						87,470	32,12	2.809,54
		162,00		0,50	0,500			
		165,00		0,50	0,700			
		20,00		0,50	0,700			
			83,00	0,70	1,050			
		6,00	7,00	0,65	1,150			
		4,00	5,00	0,65	1,150			
		2,00	18,00	0,65	1,150			
		2,00	3,00	0,60	0,100			
		2,00	9,00	0,60	0,100			
		2,00	16,00	0,60	0,100			
		2,00	3,00	0,60	0,100			
		3,00	6,50	0,60	0,100			
		2,00	3,50	0,60	0,100			
		2,00	4,00	0,60	0,100			
		2,00	6,50	0,60	0,100			
		2,00	3,50	0,60	0,100			
			16,00	0,65	0,100			
						247,540	30,61	7.577,20
Nr. 13	<p>H.01.010.00 TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in</p>							
	A R I P O R T A R E							82.828,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							82.828,00
Nr. 14	<p>discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA terra da scavo generale su tutta l'area del comparto, profondità 20 cm escluse aree private di lottizzazione terra da ulteriore sbancamento sull'area verde a nord est terra da scavo per invaso allagabile (860+690)/2 Sommano t*km</p> <p>H.01.011.b INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale</p>	14.518, -5.400,0		0,20 0,20				
		2.700,0		0,20				
		775,00		1,70				
						3.681,100	0,33	1.214,76
	A R I P O R T A R E							84.042,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							84.042,76
	<p>proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)</p> <p>terra da scavo generale su tutta l'area del comparto, profondità 20 cm escluse aree private di lottizzazione</p> <p>terra da ulteriore sbancamento sull'area verde a nord est</p> <p>terra da scavo per invaso allagabile (860+690)/2</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	14.518, -5.400,0			0,200 0,200			
		2.700,0			0,200			
		775,00			1,700			
	Somma					3.681,100	17,77	65.413,15
	OPERE STRADALI							
Nr. 15	<p>F.04.051.b FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera</p>							
	A RIPORTARE							149.455,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							149.455,91
	a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO							
	strade		85,50	7,00	0,400			
	strade		85,50	7,00	0,400			
	strade		10,00	10,00	0,400			
	parcheggi		88,50	6,55	0,400			
	parcheggi		58,00	2,50	0,400			
	parcheggi		58,00	7,00	0,400			
	parcheggi		103,00	5,00	0,400			
	marciapiedi		113,50	1,50	0,300			
	marciapiedi		113,50	1,50	0,300			
	Sommano mc					1.279,220	34,44	44.056,34
Nr. 16	E.03.011.00 FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO							
	strade		85,50	7,00	0,100			
	strade		85,50	7,00	0,100			
	strade		10,00	10,00	0,100			
	parcheggi		88,50	6,55	0,100			
	parcheggi		58,00	2,50	0,100			
	parcheggi		58,00	7,00	0,100			
	parcheggi		103,00	5,00	0,100			
	marciapiedi		113,50	1,50	0,100			
	marciapiedi		113,50	1,50	0,100			
	Sommano m³					328,318	36,99	12.144,48
Nr. 17	F.13.003.a MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
	strade		85,50	7,00				
	strade		85,50	7,00				
	strade		10,00	10,00				
	parcheggi		88,50	6,55				
	parcheggi		58,00	2,50				
	parcheggi		58,00	7,00				
	parcheggi		103,00	5,00				
	marciapiedi		113,50	1,50				
	marciapiedi		113,50	1,50				
	Sommano mq					3.283,175	1,44	4.727,77
Nr. 18	F.13.006.c BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali							
	A RIPORTARE							210.384,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							210.384,50
	<p>conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm</p> <p>strade 85,50 7,00 strade 85,50 7,00 strade 10,00 10,00 parcheggi 88,50 6,55 parcheggi 58,00 2,50 parcheggi 58,00 7,00 parcheggi 103,00 5,00 marciapiedi 113,50 1,50 marciapiedi 113,50 1,50</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>							
Nr. 19	<p>F.13.009.b MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni</p>							
	A RIPORTARE							255.889,31
						3.283,175	13,86	45.504,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							255.889,31
	lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm strade strade strade parcheggi parcheggi parcheggi parcheggi marciapiedi marciapiedi <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>		85,50	7,00				
			85,50	7,00				
			10,00	10,00				
			88,50	6,55				
			58,00	2,50				
			58,00	7,00				
			103,00	5,00				
			113,50	1,50				
			113,50	1,50				
						3.283,175	7,38	24.229,83
Nr. 20	F.13.018.b RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 50 kN/m Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Le caratteristiche prestazionali della rete dovranno essere conformi a quelle stabilite nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni. RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm strade strade strade parcheggi parcheggi parcheggi parcheggi marciapiedi marciapiedi <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>		85,50	7,00				
			85,50	7,00				
			10,00	10,00				
			88,50	6,55				
			58,00	2,50				
			58,00	7,00				
			103,00	5,00				
			113,50	1,50				
			113,50	1,50				
						3.283,175	8,84	29.023,27
Nr. 21	F.04.050.a RACCORDO A STRADE OD ACCESSI ESISTENTI Raccordo a strada od accesso esistente. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la scarificazione e spicconatura, lo spandimento del pietrisco, la cilindratura a fondo, l'annaffiamento. L' eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo "MATERIALI A PIE' D' OPERA". La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le							
	A R I P O R T A R E							309.142,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							309.142,41
Nr. 22	<p>interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RACCORDO A STRADE OD ACCESSI ESISTENTI continuità con strade esistenti continuità con strade esistenti Sommano mq</p> <p>F.11.001.a CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm cordonate di marciapiedi o piste ciclabili attestati a strada (113,50x2 + 62,90x2 + 400x2 + 7,00x4 + 84,00 + 17,00) cordonate di percorsi ciclopedonali nel verde (113,50x4 + 62,90x4 + 6,50x4 + 7,00 + 87,00x2 + 120,00x2 + 84,00 + 17,00 + 7,00x2 + 30,00x2) Sommano m</p>		135,00 8,50	0,50 0,50		71,750	0,93	66,73
Nr. 23	<p>F.05.009.a MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo si intende compreso e</p>	1.264,8 1.373,6				2.638,400	28,95	76.381,68
	A R I P O R T A R E							385.590,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							385.590,82
Nr. 24	<p>compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto. MAGRONE</p> <p>invarianza, sottofondazione manufatto trattamento acque prima pioggia</p> <p>Sommano mq</p>		4,30	2,60		11,180	11,53	128,91
Nr. 25	<p>H.04.002.00 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO UNICO TIPO "E" – SP.4cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato unico tipo "E" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento, dello spessore compreso di cm 4 per formazione di manto provvisorio cosiddetto "antipolvere" su strade originariamente pavimentate con cubetti di porfido o simili, per consentire il migliore assestamento del materiale di rinterro prima del ripristino definitivo, da eseguire entro un anno; computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per il ripristino di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Ripristini di larghezza superiore alle sezioni tipo verranno computati solamente se richiesti con ordine scritto dalla Direzione Lavori.</p> <p>H.04.001.00 RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MACADAM Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compreso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massiciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.</p> <p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MACADAM collegamento a linea esistente fognatura collegamenti e utenze su rete acquedotto esistente</p> <p>Sommano m²</p>	2,00 3,00	3,50 4,50	1,00 1,00		20,500	8,17	167,49
Nr. 26	<p>F.16.001.a SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce</p> <p>SEGNALETICA</p>	2,00 3,00	3,50 4,50	1,00 1,00	0,100 0,100	2,050	37,71	77,31
	A R I P O R T A R E							385.964,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							385.964,53
	longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO							
	linea centro strada e laterali	3,00	177,00					
	stalli parcheggio		101,00					
	stalli parcheggio	3,00	58,00					
	stalli parcheggio		88,00					
	stalli parcheggio	87,00	5,00					
	stalli parcheggio	12,00	2,50					
	Sommano m					1.359,000	0,65	883,35
Nr. 27	F.16.003.a ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU							
	A R I P O R T A R E							386.847,88

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							386.847,88
Nr. 28	NUOVO IMPIANTO striscie pedonali striscie ciclabili stop (4.70+.74+0.50+1.30+0.51+0.71) stallone disabile stallone disabile <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	28,00 14,00 81,72 6,00 5,00			1,250 0,500 0,530 3,100	142,400	7,43	1.058,03
Nr. 29	F.17.002.d SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,00				4,000	78,00	312,00
	A R I P O R T A R E							388.217,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							388.217,91
Nr. 30	<p>marcaturo del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Sommano cad</p>	14,00				14,000	84,00	1.176,00
Nr. 31	<p>F.17.004.b SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	148,01	148,01
	A R I P O R T A R E							389.541,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							389.541,92
Nr. 32	<p>dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatoletta dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 90x135 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,00				5,000	267,00	1.335,00
	<p>F.18.002.b SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	24,00				24,000	11,50	276,00
Nr. 33	<p>RETE ACQUE METEORICHE</p> <p>F.10.011.c TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei</p>							
	A R I P O R T A R E							391.152,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							391.152,92
Nr. 34	<p>materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 50 cm invarianza, troppo pieno rete meteoriche,20+2*16+41+10 Sommano m</p> <p>F.10.011.d TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 60 cm invarianza, continuità scolina esistente, 72+45+33+6 Sommano m</p>		103,00			103,000	90,39	9.310,17
Nr. 35	<p>H.02.019.d FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme</p>		156,00			156,000	115,20	17.971,20
	A R I P O R T A R E							418.434,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							418.434,29
	<p>alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm</p> <p>rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 3,00 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 9,00 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 16,00 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 3,00 rete meteoriche, allacci caditoie 3,00 6,50 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 3,50 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 4,00 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 6,50 rete meteoriche, allacci caditoie 2,00 3,50</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>							
Nr. 36	<p>H.02.019.e FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in</p>					116,500	48,34	5.631,61
	A R I P O R T A R E							424.065,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							424.065,90
	<p>mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm</p> <p>invarianza, continuità scolina esistente 6,00 7,00 invarianza, continuità scolina esistente 4,00 5,00 invarianza, continuità scolina esistente 2,00 18,00 invarianza, troppo pieno rete meteoriche 16,00</p> <p>Sommano m</p>							
Nr. 37	<p>H.02.019.f FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto,</p>							
	A R I P O R T A R E					114,000	59,11	6.738,54
								430.804,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							430.804,44
Nr. 38	<p>stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm invarianza, continuità scolina esistente, 33+50</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		83,00			83,000	92,07	7.641,81
Nr. 39	<p>F.10.016.a POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm nuova rete, continuità scolina esistente caditoie stradali linea acque meteoriche invarianza idraulica, pozzetto di ispezione dopo trattamento acque prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	6,00 19,00 1,00				26,000	836,06	21.737,56
	A R I P O R T A R E							460.183,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							460.183,81
	interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm nuova rete, continuità scolina esistente linea acque meteoriche Sommano cad	7,00 6,00				13,000	1.345,53	17.491,89
Nr. 40	F.08.003.d FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D							
	chiusini pozzetti linea meteoriche invarianza idraulica, chiusino pozzetto scolmatore	6,00			41,000			
	caditoie stradali acque meteoriche invarianza idraulica, chiusino pozzetto finale di ispezione dopo trattamento acque prima pioggia	1,00			41,000			
	chiusini pozzetti continuità scolina esistente 7+6	19,00			41,000			
	chiusini pozzetti continuità scolina esistente 7+6	1,00			41,000			
	chiusini perdenti privati acque meteoriche linea copertura	13,00			41,000			
	invarianza idraulica, chiusini pozzi di esaurimento acque meteoriche rete piazzali invarianza idraulica, manufatto di controllo bacino	6,00			41,000			
		5,00			41,000			
		1,00			41,000			
	A RIPORTARE							477.675,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							477.675,70
	Sommano kg					2.132,000	6,06	12.919,92
Nr. 41	50.7.GQ4.01.B POZZO DISPERDENTE Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso 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 300 cm perdenti privati acque meteoriche linea coperture invarianza idraulica, pozzi di esaurimento acque meteoriche, rete piazzali	6,00						
	Sommano cad	5,00				11,000	2.081,62	22.897,82
Nr. 42	50.9.QN6.01.A POZZETTO SCOLMATORE Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli olii emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidezza, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna. Per pozzetto diametro 400 - H650 invarianza idraulica	1,00						
	Sommano cad					1,000	1.360,09	1.360,09
Nr. 43	NV 02 Esecuzione di Manufatto per il CONTROLLO di PORTATA, in cls armato eseguito in opera (o prefabbricato) come da disegni esecutivi e da indicazioni della DD.LL.. Il manufatto avrà murature in cls armato dello spessore cm 15/20, altezza cm 200 dimensioni cm 150 x 150, per un volume complessivo di mc. 2,00 circa di cls. Sul lato aperto verrà posizionata una griglia di protezione (anti intasamento) in acciaio zincato. invarianza idraulica, manufatto di controllo bacino	1,00						
	Sommano cad					1,000	3.200,00	3.200,00
Nr. 44	NV 03 IMPIANTO DI STOCCAGGIO E TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN MONOBLOCCO PARALLELEPIPEDO CON DISOLEATORE INCORPORATO PER UNA SUPERFICIE SCOLANTE DI 3000 METRI QUADRI Fornitura di impianto di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia, tipo Mod. VPM3000 della Bruni Depuratori, per una superficie scolante di 3000 metri quadri ed un volume di pioggia di 15 metri cubi composto da vasca monoblocco parallelepipedo prefabbricata, in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							518.053,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							518.053,53
	armato vibrato ad alta resistenza, con sezione di accumulo e dissabbiatura e sezione di disoleazione incorporate, munita di fori di ingresso e di uscita diam. mm. 200, nr. 3 chiusini in ghisa carrabilità pesante classe D400, con premontate al suo interno le seguenti apparecchiature: - valvola antiriflusso a clapet in entrata in acciaio inox AISI 304 diam. mm. 200 - elettropompa sommergibile da 0,55 kW 380 Volt completa di piede di accoppiamento, tubazione di mandata, regolatore di livello - filtro a coalescenza in poliuretano espanso con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita Dimensioni vasca: lunghezza cm. 412 - larghezza cm. 250 - altezza cm. 250+20 Completano la fornitura: - quadro elettrico di comando e protezione delle apparecchiature installate - sonda pluviometrica (ecopluvio) da installare in posizione esterna - contatore volumetrico digitale per il conteggio dell'acqua allo scarico Impianto dimensionato in base alle normative vigenti. invarianza idraulica, per trattamento acque piazzali Sommano cad	1,00				1,000	6.504,00	6.504,00
Nr. 45	RETE FOGNATURA NERA H.02.002.e FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAMENTO PER BASSE PRESSIONI Fornitura e posa di tubazioni DN 80-600 mm in ghisa sferoidale per fognatura prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla Norma UNI EN 598 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; provviste di giunto di tipo elastico automatico antisfilamento in elastomero NBR con profilo divergente a coda di rondine ed inserti metallici annegati all'interno dell'elastomero stesso atti a realizzare per attrito la funzione antisfilamento; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di lega di zincoalluminio 400 g/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica all'acqua. Lunghezza utile delle tubazioni 6 m. Pressione di funzionamento ammissibile (PFA): DN PFA (bar) 100 16 125 16 150 16 200 16 250 12 300 12 350 12 400 12 450 11 500 10 600 8 Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 100 - 150 5° DN 200 - 250 4° DN 300 - 350 3° DN 400 - 600 2° 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 nel prezzo la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti							
	A R I P O R T A R E							524.557,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							524.557,53
Nr. 46	<p>e le prove di collaudo delle condotte. FORN. E POSA DI TUBAZ. IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAM. PER BASSE PRESSIONI DN 200 mm 1.00+1.00+8.50+2.00+10.00+8.50+40.30+40.50+43.40+6.80 Sommano m</p> <p>H.03.019.00 CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Sommano cad</p>	162,00				162,000	219,74	35.597,88
Nr. 47	<p>H.03.024.a FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE – RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA 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 rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni 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</p>	9,00				9,000	281,07	2.529,63
	A R I P O R T A R E							562.685,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							562.685,04
Nr. 48	Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 80 entrata e uscita DN 200 mm pozzetti linea Sommano cad	3,00				3,000	607,86	1.823,58
Nr. 49	H.03.024.c FONDO PER POZZETTO CIRCOLARE ACQUE REFLUE – RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA 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 rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni 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. 80 entrata e uscita DN 300 mm pozzetti linea Sommano cad	1,00				1,000	619,82	619,82
	A R I P O R T A R E							565.128,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							565.128,44
	<p>solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I? 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 caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezzario. 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. Il prezzo è valutato al metro lineare di sviluppo in altezza, indipendentemente dalla tipologia e dal numero degli elementi utilizzati FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 80</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	9,00			3,000	27,000	453,87	12.254,49
Nr. 50	<p>H.03.028.c SOVRAPPREZZO PER INNESTO LATERALE POZZETTO – RIVESTIMENTO IN PRFV Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale aggiuntivo nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopraddette voci. Per pozzetti con rivestimento del fondo in PRFV. SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO innesto laterale oltre DN 300</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,000	253,40	506,80
Nr. 51	<p>H.03.030.a SOLETTA PIANA DI CHIUSURA PER POZZETTO CIRCOLARE Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atta a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello</p>							
	A R I P O R T A R E							577.889,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							577.889,73
Nr. 52	<p>per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. 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 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 DI SOLETTA PIANA diametro 80 cm</p> <p>Sommano cad</p> <p>H.03.039.00 COSTRUZIONE DI POZZETTO DI INTERFACCIA ALLACCIO UTENZA – POLIPROPILENE DN400 POZZETTO interfaccia ALLACCIO UTENZA, fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con diametro interno minimo di 400 mm, ed elemento di prolunga in tubo liscio o corrugato in polipropilene (PP), PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno. Questi inoltre dovranno essere prodotti da aziende aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3(ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento "-70°C (ISO 974). Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali, certificazione rilasciata da ente terzo per l'apposizione del marchiaggio "U" tedesco e dichiarazione di conformità al capitolato. Il pozzetto deve essere ottenuto previo collegamento della base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto d'ispezione, presagomata con almeno n. 3 predisposizioni d'ingresso, una posta una in linea e n. 2 laterali a 45° o in alternativa con n. 5 predisposizioni d'ingresso, una sempre posta una in linea e n. 4 laterali a 45° e 90° senza alcun onere aggiuntivo, questi devono permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale fino a 250 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Le connessioni con le tubazioni a monte dovranno essere realizzate con giunto femmina, nel caso il giunto non fosse presente nel pozzetto potrà essere realizzato anche tramite l'innesto di</p>	9,00				9,000	241,86	2.176,74
	A R I P O R T A R E							580.066,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							580.066,47
Nr. 53	<p>tronchetto di lunghezza tale da non compromettere il regolare deflusso all'interno del pozzetto. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma UNI EN 681-1, e dovranno garantire la tenuta in pressione a 0.5 bar, ed in depressione a 0.3 bar. Su richiesta della D.L. l'impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti come da Capitolato Speciale d'Appalto, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richiesta di maggiori oneri. Compresi, inoltre: - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il loro rifacimento; - le opere provvisoriale per dare continuità al traffico e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente codice della strada; - lo scavo a mano o a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - la demolizione di eventuali strutture in c.a., murature e trovanti di qualsiasi genere; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - l'aggettamento delle acque che dovessero invadere lo scavo; - lo spianamento del fondo, la fornitura e la posa in opera di sabbia lavata esente da sostanze organiche e/o aggressive o ghiaietto con pezzatura 4-6 mm, miscelato con cemento 0.80 Q.le al mc, per lo strato di posa dello spessore minimo di cm. 10 e del ricalzo; - l'onere per gli allacciamenti di ulteriori derivazioni da realizzarsi mediante la foratura dell'elemento di prolunga e la fornitura e posa in opera di manicotti d'allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna; - gli oneri per il collegamento della base del pozzetto alla condotta passante compresa la fornitura di manicotti, riduzioni, guarnizioni e quant'altro necessari per ottenere il collegamento a tenuta stagna; - il taglio del tubo corrugato di prolunga a livello del suolo; - la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi; - la fornitura e posa in opera del chiusino circolare in ghisa lamellare perlitica e classe di carico rispondente alla normativa UNI EN 124 D400, con luce libera netta interna non inferiore a 400mm. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI INTERFACCIA UTENZA PRIVATA IN POLIPROPILENE DN400</p> <p>Sommano cad</p> <p>ACQUEDOTTO</p> <p>G.02.001.e FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO STANDARD E RIVESTIMENTO</p>	5,00				5,000	817,32	4.086,60
	A R I P O R T A R E							584.153,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							584.153,07
Nr. 54	<p>RINFORZATO Fornitura e posa di tubazioni DN 60-1000 mm in ghisa sferoidale per acquedotto prodotte in Stabilimento certificato secondo EN ISO 9001, conformi alla Norma UNI EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato da organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, comprovante lo stabilimento di produzione; giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente a coda di rondine, conformi alle norme EN 681-1 e UNI 9163; rivestimento interno con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione; rivestimento esterno con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice epossidica blu di finitura. Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Lunghezza utile delle tubazioni: DN 60 – 600 6 m DN 700 – 1000 7 m Classe di Pressione: DN 60 – 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 – 1000 25 bar Deviazioni angolari permesse dal giunto: DN 60 – 300 5° DN 350 – 1000 4° 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 nel prezzo il collegamento delle condotte e dei pezzi speciali. Nel Prezzo è inoltre compreso l'onere per le prove di collaudo delle condotte, i lavaggi e la disinfezione delle stesse. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).</p> <p>TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUA POTABILE CON GIUNTO NORMALE E RIVESTIMENTO RINFORZATO DN 150 mm 80,50 + 4,50 + 80,00 Sommano m</p> <p>G.02.018.c FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 10 (SDR 17) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN10 bar (SDR 17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le</p>	165,00				165,000	116,88	19.285,20
	A R I P O R T A R E							603.438,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							603.438,27
Nr. 55	<p>tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 75 mm n. 4 predisposizioni allacci</p> <p>Sommano m</p>	4,00	5,00			20,000	19,71	394,20
	A RIPORTARE							603.832,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							603.832,47
Nr. 56	<p>(forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO E CONTROFLANGIA: TI a due bicchieri e diramazione a flangia da DN 60x60 a DN 200x200 allacci utenze collegamento su acquedotto esistente Sommano cad</p> <p>G.02.007.e RACCORDI PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa allungamento minimo a rottura: 5% durezza Brinell: 250 HB. I raccordi dovranno avere le giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901 o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbatura e fosfatazione allo zinco. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento</p>	6,00 1,00				7,000	624,30	4.370,10
	A R I P O R T A R E							608.202,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							608.202,57
Nr. 57	<p>Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO E CONTROFLANGIA: CURVA a due bicchieri 1/4 da DN 60 a DN 200</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,00				2,000	447,95	895,90
Nr. 58	<p>G.02.007.z RACCORDI PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa allungamento minimo a rottura: 5% durezza Brinell: 250 HB. I raccordi dovranno avere le giunzioni a flangia con forature a norma UNI EN 1092-2/99. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex C.M.S. N°102 del 2/12/78). Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato di vernice epossidica blu alimentare di spessore minimo 250 micron secondo la norma EN14901 o da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo zinco. Per i raccordi a flangia la Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA) è pari a quanto indicato nella tabella A.2 della EN 545:2010 e cioè: DN 60 – 300 PN 40 (forature PN 10 - 40 per PFA = 40 bar) DN 350 – 600 PN 25 (forature PN 10-25 per PFA = 25 bar) Il collaudo in fabbrica sarà effettuato secondo quanto prescritto dalla Norma EN 545:2010. I prezzi indicati per i raccordi muniti di flange sono riferiti pressione PN 10. Applicare un sovrapprezzo del 7% per ogni classe di PN superiore. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI RACCORDI PER ACQUEDOTTO CON GIUNTO MECCANICO E CONTROFLANGIA: MANICOTTI a due bicchieri da DN 60 a DN 150 collegamento su acquedotto esistente</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00				1,000	307,23	307,23
	A R I P O R T A R E							609.405,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							609.405,70
	ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa). Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm nodo con saracinesca di linea nodo con tre saracinesche Sommano cad	1,00 1,00				2,000	533,13	1.066,26
Nr. 59	G.03.005.a CHIUSINO DI ISPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE IN GHISA SFEROIALE Fornitura e posa di chiusino d'ispezione per carreggiata stradale in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400. Fabbricato in Stabilimenti certificati a garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001/2000, provvisto di certificazione di prodotto rilasciata da Organismo Terzo accreditato secondo la norma EN 45011 da Organismo firmatario il protocollo europeo per l'accreditamento. Chiusino munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Coperchio autocentrante. Profondità d'inserimento del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm.; apertura possibile con postura dell'operatore eretta; peso totale non inferiore a 87 kg. per versione con telaio tondo e peso totale non inferiore a 96 kg. per il telaio quadro. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfilco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D'ISPEZIONE DA CARREGGIATA PER TRAFFICO INTENSO telaio (quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 96 Kg) pozzetti ispezione saracinesche	2,00						
	A R I P O R T A R E							610.471,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							610.471,96	
Nr. 60	pozzetti di derivazione per utenze 4 con doppio chiusino Sommano cad G.03.014.00 POZZETTI PER SARACINESCHE E IDRANTI D'IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti per saracinesche ed idranti di irrigazione per condotte adduttrici e secondarie in elementi di cemento armato di diametro interno di cm. 50, completi di chiusino in lamiera stampata zincata a caldo spessore mm. 8 diametro esterno (come interno bicchiere) mm 650 con piatto circolare di sostegno spessore mm 6 e due maniglie a scomparsa per il sollevamento, compreso ogni onere per lo scavo ed eventuale blocchetto di ancoraggio. POZZETTI PER SARACINESCHE E IDRANTI D'IRRIGAZIONE pozzetti ispezione saracinesche pozzetti di derivazione per utenze - dimensioni 120x60 cm con doppio chiusino Sommano cad	8,00				10,000	1.249,78	12.497,80	
		2,00							
		4,00				6,000	151,24	907,44	
	AREE VERDI								
Nr. 61	F.19.001.a TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. TERRA VEGETALE VAGLIATA area verde a nord area verde a nord area verde centrale area verde centrale area verde centrale area verde centrale area verde centrale a detrarre area invaso allagabile, 860 mq scarpata invaso allagabile Sommano m ³	2.800,0 225,00 322,00 250,00 443,00 129,00 -860,00				0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200			
			140,00	1,50		703,800	28,42	20.002,00	
Nr. 62	F.19.002.b SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel								
	A R I P O R T A R E							643.879,20	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							643.879,20
Nr. 63	rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO aiuole (84+32+65+97+83+22+5+16) Sommano m ³	404,00			0,200	80,800	28,34	2.289,87
Nr. 64	F.19.005.a PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione con impianto di specie arbustive aventi altezza di 100/120 cm, poste con la densità di num. 4 piante al mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la concimazione e le cure colturali fino al collaudo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. PIANTAGIONE CON SPECIE ARBUSTIVE sistemazione delle aiuole Sommano m ²	20,00				20,000	35,88	717,60
	A R I P O R T A R E							646.886,67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							646.886,67	
	<p>attecchimento certificata dal collaudo. FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq area verde a nord 2.800,0 area verde a nord 225,00 area verde centrale 322,00 area verde centrale 250,00 area verde centrale 443,00 area verde centrale 129,00 a detrarre area in vaso allagabile, 860 mq -860,00 Sommano m²</p>					3.309,000	4,70	15.552,30	
Nr. 65	<p>F.19.078.a FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE Fornitura e messa a dimora delle seguenti entità botaniche, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, il tracciamento delle aiuole come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L. , per le diverse tipologie vegetali, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità (dimensioni e quantità) degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarica, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con disseccante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, circonferenza fusto cm. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE - PLATANUS X ACERIFOLIA lungo percorso ciclopedonale lato nord e est nell'area verde centrale</p>	19,00 5,00					24,000	231,91	5.565,84
	A R I P O R T A R E							668.004,81	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							668.004,81
Nr. 66	F.19.027.a PACCIAMATURA CON CORTECCIA Fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose per uno spessore minimo di 10 cm, senza presenza di inerti o di residui di altra natura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PACCIAMATURA CON CORTECCIA - PER SUPERFICI FINO A 1000.00 mq aiuole (84+32+65+97+83+22+5+16) Sommano m ²	404,00			0,200	80,800	6,65	537,32
Nr. 67	F.19.007.a RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di 300 kg di seme ad ettaro di superficie. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione del terreno, le concimazioni in ragione di 300 kg per ettaro, la ripresa della superficie, la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON SEMINA scarpata invaso allagabile Sommano m ²		140,00	1,50		210,000	0,70	147,00
Nr. 68	TELEFONIA, DATI, RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA VEDI COMPUTO SPECIFICO Sommano	1,00				1,000	125.115,91	125.115,91
Nr. 69	CABINAELETTRICA VEDI COMPUTO SPECIFICO Sommano	1,00				1,000	22.710,00	22.710,00
	L'importo totale è pari a Euro 816.515,04 (diconsi Euro ottocentosedimila cinquecentoquindici/04)							
	A R I P O R T A R E							816.515,04

RIEPILOGO

DEMOLIZIONI E SCAVI	149.455,91	18,304%
OPERE STRADALI	236.508,62	28,966%
SEGNALETICA	5.188,39	0,635%
RETE ACQUE METEORICHE	133.404,61	16,338%
RETE FOGNATURA NERA	59.595,54	7,299%
ACQUEDOTTO	39.724,13	4,865%
AREE VERDI	44.811,93	5,488%
TELEFONIA, DATI, RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE PUBBLICA .	125.115,91	15,323%
CABINA ELETTRICA	22.710,00	2,781%
TOTALE	816.515,04	

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

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)	816.515,04	816.515,04
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	816.515,04	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		816.515,04
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		816.515,04
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		816.515,04

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

STUDIO OHM

di Antonello Per. Ind. Silvano

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI ELETTRICI

Via Silvio Pellico, 22 - 36027 ROSA' (VI)

Tel./Fax: 0423 720582

E-mail: astudioohm@gmail.com

COMMITTENTE:

DOMICAPITAL s.r.l.

OGGETTO:

PIANO DI LOTTIZZAZIONE N.2
Via Francia – CASTELFRANCO VENETO (TV)

COMPUTO METRICO

REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ELETTRICO E
INFRASTRUTTURAZIONE DIGITALE

Emesso:	Aggiornamento:	Descrizione:	Firma:
05.03.2024		PER EMISSIONE	
		Approvato: Per. Ind. Antonello Silvano	Data: 05.03.2024
Natura dell'opera: IMPIANTO ELETTRICO	Riferimento: Geom. Ongarato	Timbro:	
	Archivio: 24DOM1684		
PROPRIETA' RISERVATA AI TERMINI DI LEGGE			

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

CORPI ILLUMINANTI -A-

Codice	Art.	Descrizione	Unita' Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E077.D0 05	A.01	- CORPI ILLUMINANTI PER STRADE, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale corpo portante inferiore, in lega di alluminio pressofusa UNI 1076, coperchio in lega di alluminio pressofusa UNI 1076, incernierata sul retro e apribile verso l'alto. Attacco palo e a doppia staffa e per pali a sbraccio da 42 a 60mm e a cima palo da 60 a 76 mm. Cerniere in inox, staffe in acciaio zincato a caldo. Piastra per accessori elettrici in nylon, calotta per portalampada in poliestere per alte temperature. Guarnizioni del gruppo ottico inalterabili nel tempo, in materiale sintetico (fibredipoliestere) che fungono anche da dispositivi di sfiato. Riflettore in lastra di alluminio di titolo minimo 99.85, spessore medio 0.9mm, ossidato brillantato con 5 micron di spessore (minimo). Configurazioni ottiche: cut off: con vetro piano temperato di sicurezza. Il grado di protezione del gruppo ottico è IP65 ottenuta sigillando i vetri al riflettore ed utilizzando un dispositivo portalampade a " tappo "				
E077.D0 05.A001	A.01.01	- Armatura stradale per lampade a Led da 60-77W, classe II , completo di morsettiera e fusibili, IP66, della Cariboni mod. Koinè Pn 60-77W, completo di lampada, attacco per 1 o 2 apparecchi su palo 8,5mt. Ft.	Cad.	€. 535,15	16	€. 8.562,40
E077.D0 05.A001	A.01.01	- Armatura stradale per lampade a Led da 50W, classe II , completo di morsettiera e fusibili, IP66, tipo Cariboni mod.EKLEIPSIS h.4m. Testa palo Lampione da giardino a LED , completo di lampada, n. 1 attacco per 1 apparecchio su palo da 4,5mt.	Cad.	€. 512,40	6	€. 3.074,40
E077.D0 05.A001	A.01.01	- Armatura stradale per lampade al sodio alta pressione SHP da 70W, classe II , completo di morsettiera e fusibili, IP66, tipo ECOLO 1 della AEC , completo di lampada, staffaggio 1 attacco per 1 apparecchio su palo 5,5mt. Ft.	Cad.	€. 568,15	0	€. -
E077.D0 05.A001	A.01.01	- Armatura stradale per lampade al sodio alta pressione SHP da 70W, classe II , completo di morsettiera e fusibili, IP66, tipo ECOLO 1 della AEC , completo di lampada, staffaggio 2 attacco per 2 apparecchio su palo 5,5mt. Ft.	Cad.	€. 588,62	0	€. -

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Codice	Art.	Descrizione	Unita' Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E077.D0 07.A001	A.02	<p>- PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls).</p> <p>Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4.</p> <p>Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; Staffaggio 				
		<ul style="list-style-type: none"> - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo FG16OR16 di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C). Portello copri asola in alluminio pressofuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 2 fusibili di protezione. La verniciatura dovrà essere uguale per il sistema completo compreso il corpo illuminante, realizzata con polveri poliestere colore nero effetto satinato 02 standard; o altri colori della gamma Ral (a discrezione della D.L. e secondo le indicazioni ambientali) 				
E077.D0 07.A002	A.02.01	- Palo conico in acciaio Fe 360/B UNI EN 10025, diametro base mm 127, diametro testa mm 102, peso Kg 120, avente altezza totale 9.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto	Cad.	€. 1.551,82	16	€. 24.829,12
E077.D0 07.A004	A.02.02	- Palo conico in acciaio Fe 360/B UNI EN 10025, diametro base mm 90, diametro testa mm 60, avente altezza totale 4.500 mm, di cui 500 mm da innestare in	Cad.	€. 1.162,80	6	€. 6.976,80
E003.N0 05	A.03	-PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce per palo, con grado di protezione IP55, costituito da linea derivata, composta da guaine flessibili in PVC pesante, con diametro non inferiore a 25mm., muffole in resina colata per derivazione e transit, secondo le necessità, conduttori tipo FG7OR sez. 2,5mmq. comandato da interruttore crepuscolare e interruttore orario. Linea in partenza dal pozzetto di derivazione fino all'armatura. 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.				

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Codice	Art.	Descrizione	Unita' Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E003.N0 05.A001	A.03.01	- punto luce per illuminazione pubblica stradale o arredo urbano in derivazione dalla dorsale	Cad.	€. 159,60	22	€. 3.511,20
TOTALE CORPI ILLUMINANTI						€. 46.953,92

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

CASSETTE E SCATOLE -B-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E003.E0 01		- CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA POZZETTO, IP65 Fornitura di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP65, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica 7, con appositi passacavo e gel impermeabilizzante				
E003.E0 01.D001		- cassette da parete IP65, dimensioni mm 150x110x70 con gel	n.	€. 32,63	1	€. 32,63
E003.E0 01.D002		- cassette da parete IP65, dimensioni mm 190x140x70 con gel	n.	€. 39,11	6	€. 234,66
E003.E0 01.E001		- cassette da parete IP65, dimensioni mm 240x190x90 con gel	n.	€. 57,75	18	€. 1.039,50
H005.B0 05		- RIMOZIONE PUNTI LUCE ESISTENTI Rimozione di punto luce comprendente palo e armatura, conduttori, tubi e scatole e ogni altro accessorio di riferimento al punto e non necessario alla nuova installazione; tutto il materiale posto sotto pavimentazione e/o in vista. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio per completare l'opera di demolizione e trasporto in magazzino pubblico o pubblica discarica (obbligo di esibizione a D.L. della documentazione di avvenuto conferimento in discarica)				
E005.B0 06.E001		- rimozione punto luce completo palo illuminazione pubblica	n.	€. 375,00	2	€. 750,00
E010		- LAVORI COMPIUTI - CASSETTE DI DERIVAZIONE				
E010.A0 05	B.01	- CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PALO IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da palo completa di tegolo di protezione da 100mm per il passaggio dei cavi e piastra di fondo per fissaggio di barra DIN. Soletta di adattamento al palo realizzata in materiale termoplastico color grigio RAL 7040. Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK scondo CEI EN 50102. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E010.A0 05.C001	B.01	- cassetta di derivazione in vetroresina con tegolo di protezione "SCF3/T2 + PSC/F3 della Conchiglia"	n.	€. 120,00	22	€. 2.640,00
TOTALE CASSETTE E SCATOLE						€. 4.696,79

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

CAVIDOTTI E CAVERIE -C-

Codice	Art.	Descrizione	Unita Misu	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E003		- LAVORI COMPIUTI - TUBAZIONI				
E003.A0 02	C.01	- CAVIDOTTO IN PVC FLESSIBILE SPIRALATO, DA INTERRO Fornitura e posa in opera di tubo a base di PVC, flessibile, corrugato a spirale, autoestinguento, colore rosso, da interro, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI-EN 23-39), e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46); misurazione schematica fra quadri e/o pozzetti. 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.				
E003.A0 02.A	C.01.01	- cavidotto PVC doppia parete spiralato, diam. 90mm	m	€. 8,33	540	€. 4.498,20
E003.A0 02.B	C.01.02	- cavidotto PVC doppia parete spiralato, diam. 110mm	m	€. 10,33	460	€. 4.751,80
E003.A0 02.C	C.01.03	- cavidotto PVC doppia parete spiralato, diam. 125mm (Illuminazione Pubblica/ <u>Allacci Elettrici</u>)	m	€. 12,50	540	€. 6.750,00
E003.A0 02.D	C.01.04	- cavidotto PVC doppia parete spiralato, diam. 160mm (per fornitura elettrica)	m	€. 18,31	560	€. 10.253,60
E003.A0 02.E	C.01.05	- cavidotto PVC doppia parete spiralato, diam. 125mm (per Infrastrutture)	m	€. 12,50	580	€. 7.250,00
E003.A0 02.F	C.01.06	- cavidotto PVC spiralato, diam. 63mm (per Infrastrutture Tratto da pozzetto in ingresso struttura)	m	€. 6,30	120	€. 756,00
E013		- LAVORI COMPIUTI - CONDUTTORI B.T.				
E013.A0 11	C.02	- CORDA FLESSIBILE POSA FISSA, FS17,, PVC Fornitura e posa in opera di corda unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FS17,; conforme alle prescrizioni CEI 20-38 ; 450-750V, isolata a base di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi, temperatura caratteristica 70°C, posata entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne 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.				
E013.A0 11.A006	C.02.01	- corda fless. FS17, sezione 25 mmq (messa a terra)	m	€. 4,68	450	€. 2.106,00
E014.B0 10	C.03	- CAVO POSA FISSA, FG16OR16, EPR, 0.6-1kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OR16,; conforme alle prescrizioni CEI 20-13; 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.				
E014.B0 10.A006	C.03.01	- cavo FG16OR16, sezione 4x(1x6) mmq (illuminazione pubblica arredo urbano)	m	€. 9,15	280	€. 2.562,00

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E014.B0 10.A007	C.03.02	- cavo FG16OR16, sezione 4x(1x10) mmq (illuminazione pubblica)	m	€. 11,95	430	€. 5.138,50
E014.B0 10.A006	C.03.03	- cavo FG16OR16, sezione 4x(1x16) mmq (illuminazione pubblica)	m	€. 15,95	360	€. 5.742,00
TOTALE IMPIANTO CAVERIE E CAVIDOTTI						€. 49.808,10

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

OPERE MURARIE, SCAVI E COSTO MANODOPERA -D-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E036		- MATERIALI EDILI				
E036.A0 05	D.01	- PLINTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati di dimensioni varie, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. Il manufatto è fornito in un unico pezzo dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo, dotato inoltre di pozzetto di dimensioni idonee con chiusino in ghisa, ispezionabile, per raccordo tubazioni passacavo e collegamento cavi di alimentazione, e di scarico terra al palo. La posa sarà effettuata previo scavo e livellamento del fondo con sabbia o calcestruzzo Rck 200. I plinti possono essere anche rinforzati durante la posa in opera tramite getto in conglomerato cementizio Rck ³ 250 con modesta ed idonea armatura fino ad ottenere la sufficiente superficie di appoggio alla base e di reazione laterale. Il reinterro sarà realizzato in sabbia o con inerti di ridotta granulometria, accuratamente costipati. Compreso lo scavo e trasporto del materiale di rifiuto non idoneo a pubbliche discariche, il reinterro con materiale arido proveniente da cava o da fiume, la pulizie e noli, il raccordo alle tubazioni opportunamente sgusciati, la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi stradali. 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.				
E036.A0 05.A001	D.01.01	- Plinto di sostegno prefabbricato per pali d'illuminazione fino a 12,5 m f.t., tipo Macevi, dim. 115x115x68 mm, peso 1530 kg, completo di pozzetto e chiusino in ghisa 40x40 cm classe C250.	Cad.	€. 268,60	23	€. 6.177,80
E036.A0 06	D.02	- POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzetto per ispezione di impianto di terra, prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, massetto di sottofondo 15cm, telaio, chiusino in ghisa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E036.A0 05.A002	D.02.01	- pozzetto in c.s. vibrato dim 400x400x400x40mm completo di chiusino in ghisa 40x40 cm classe C250	Cad.	€. 191,80	2	€. 383,60
E036.A0 05.A003	D.02.02	- pozzetto in c.s. vibrato dim 500x500x500x50mm completo di chiusino in ghisa 50x50 cm classe C250	Cad.	€. 246,40	4	€. 985,60
E036.A0 05.A002	D.02.03	- pozzetto in c.s. carat. resistenza Rck 450 kg/cm ^q vibrato dim 400x760x400mm completo di chiusino in ghisa 50x76 cm (per Infrastrutture Tratto da pozzetto in ingresso struttura)	Cad.	€. 281,80	6	€. 1.690,80
E036.A0 05.A002	D.02.04	- pozzetto in c.s. carat. resistenza Rck 450 kg/cm ^q vibrato dim 900x700x400mm completo di chiusino in ghisa 110x70 cm (per Infrastrutture Tratto da pozzetto in ingresso struttura)	Cad.	€. 348,50	6	€. 2.091,00
E036.A0 05.A002	D.02.05	- pozzetto in c.s.carat. resistenza Rck 450 kg/cm ^q vibrato dim 800x1250x800mm completo di chiusino in ghisa 80x125 cm (per Infrastrutture Tratto da pozzetto in ingresso struttura)	Cad.	€. 421,80	3	€. 1.265,40
E036.A0 05.A003	D.02.06	- pozzetto in c.s. carat. resistenza Rck 450 kg/cm ^q vibrato dim 900x900x900mm completo di telaio o soletta di copertura con foro da 50 e chiusino in ghisa 50x50 cm (per fornitura elettrica)	Cad.	€. 350,00	4	€. 1.400,00

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E036.A0 05.A003	D.02.07	- pozzetto in c.s. carat. resistenza Rck 450 kg/cmq vibrato dim 1500x1500x1000mm completo di telaio o soletta di copertura con foro da 60 e chiusino in ghisa 60x60 cm (per fornitura elettrica)	Cad.	€. 1.650,00	1	€. 1.650,00
E036.A0 05.A003	D.02.08	- pozzetto in c.s. carat. resistenza Rck 450 kg/cmq vibrato dim 2500x1500x1500mm con prolunga completo di telaio o soletta di copertura con foro da 60 e chiusino in ghisa 60x60 cm (per fornitura elettrica)	Cad.	€. 2.150,00	1	€. 2.150,00
TOTALE OPERE MURARIE, SCAVI E MANODOPERA						€. 17.794,20

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE -E-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E018.A0 05	E.01	- INTERRUTTORE CON FUSIBILE - 17.5mm Fornitura e posa in opera di interruttore con fusibili in corpo ceramico, impiego in categoria AC21, conforme alle prescrizioni CEI 17-11 '98, per montaggio a parete, per protezione cavi e utilizzatori classici. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per l'allacciamento con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E018.A0 05.A003	E.01.01	- sezionatore a fusibili 3P+Nx32A, con fusibile da 16A 400V	Cad.	€. 82,00	2	€. 164,00
E038.B0 02	E.02	- Fornitura e posa in opera su piastra di fondo di barra DIN per il fissaggio del sezionatore a fusibili e i morsetti di derivazione per l'ingresso e l'uscita dei cavi e tutte le altre apparecchiature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il fissaggio dei vari componente, della barra DIN e per il collegamento dei conduttori agli stessi; oltre ad ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
E038.B0 01.A002	E.02.01	- barra DIN e 8 morsetti di connessione sez. 16mmq per ogni scatola di derivazione	Cad.	€. 135,00	2	€. 270,00
E038.B0 02	E.02	- ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO IIP.QUA con Quadro in poliestere IP65, dim 515x650x250mm completo di apparecchiature di protezione e comando (come da schemi quadri elettrici che seguiranno QUADRO DI PROTEZIONE E COMANDO "EQ":) con: n. 1 Int. Aut. Magn. Diff. 4x10A-30mA, n.3 sezionatori di fase 16A, n. 1 Int. Aut. Magn. Diff. 2x10A-30mA, n.1 Teleruttore 4x20A, n.1 Orologio programmatore astronomico e ricablaggio)				
E038.B0 01.A002	E.02.01	- Adeguamento quadro elettrico di pubblica illuminazione (di quartiere)	Cad.	€. 980,00	1	€. 980,00
TOTALE QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE						€. 1.414,00

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

LUCE E FORZA MOTRICE -F-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E032.D0 05	F.01	- PUNTO DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione completo di: tubo in PVC rigido e/o flessibile marchiato, pesante, diam. 20-25mm, posto a vista e/o sotto-traccia con relativi accessori in partenza dal canale perimetrale in Fe-Zn e/o da scatola di derivazione; conduttori del tipo, cavo FG16OR/FS17 antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione maggiore a 1.5mmq e conduttore di protezione, lunghezza come da disegni. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino ai punti di utilizzo; inoltre 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.				
E032.D0 05.F002	F.01.01	- punto collegamento delle nuove linee elettriche al quadro elettrico illuminazione pubblica esistente.	Cad.	€. 683,00	1	€. 683,00
TOTALE IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE						€. 683,00

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

IMPIANTI SPECIALI E DI TERRA -G-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E066		- LAVORI COMPIUTI - IMPIANTO DI TERRA				
E066.A0 05	G.01	- PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di punto collegamento di terra realizzato con corda di rame isolata di sezione FS17 sez. 25mmq, dalla dorsale al palo, completa di capicorda e collari per la messa a terra delle armature. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino alla massa metallica, inoltre 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.				
E066.A0 05.A	G.01.01	- punto collegamento equipotenziale palo realizzato con corda FS17 sez. 16 mmq	Cad.	€. 29,30	23	€. 673,90
E066.D0 05	G.02	- DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5)mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera 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.				
E066.D0 05.A001	G.02.01	- dispersore a croce in acc. zincato, altezza 1500mm	Cad.	€. 84,00	23	€. 1.932,00
TOTALE IMPIANTI SPECIALI E DI TERRA						€. 2.605,90

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI -H-

Codice	Art.	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Unitario	Q.tà	Importo
E044.M0 05	H.01	- DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI IMPIANTI Costo per la produzione dei documenti relativi a Legge 46/90 e DPR 462/01 (dichiarazione di conformità, allegati obbligatori, lettera di trasmissione ed omologazione dell'impianto, ecc.) e verifica dell'impianto elettrico secondo Norma CEI 64-8 e necessaria per l'espletamento degli obblighi della legge stessa.				
E044.M0 05.A	H.01.01	- verifica dell'impianto elettrico con esami a vista e misure strumentali secondo le prescrizioni delle Norma CEI 64-8; rilascio certificazione di realizzazione secondo la regola dell'arte.	A corpo	€. 290,00	4	€. 1.160,00
TOTALE DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI						€. 1.160,00

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

RIEPILOGO DEI COSTI

TOTALE CORPI ILLUMINANTI	€.	46.953,92
TOTALE CASSETTE E SCATOLE	€.	4.696,79
TOTALE IMPIANTO CAVERIE E CAVIDOTTI	€.	49.808,10
TOTALE OPERE MURARIE, SCAVI E MANODOPERA	€.	17.794,20
TOTALE QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE	€.	1.414,00
TOTALE IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE	€.	683,00
TOTALE IMPIANTI SPECIALI E DI TERRA	€.	2.605,90
TOTALE DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI	€.	1.160,00
TOTALE FORNITURA E POSA IN OPERA	€.	125.115,91

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

STUDIO OHM
Progettazione e consulenza impianti tecnologici
Via Silvio Pellico n.22 - 36027 Rosà (VI)
Tel. 0423 720582 - 336422273 / E-Mail: astudioohm@gmail.com

Committente

DOMICAPITAL

Via Francia - CASTELFRANCO VENETO (TV)

CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN C.A.V.

Dimensioni interne: 5,53 x 2,30 x 2,40 m
Destinazione: CASTELFRANCO VENETO (TV)

5075MA

In data: 17/06/2024

Riferimento
Geom. Ongarato Mario - Arch. Zanni Patrizia
GeoService

NUOVA LOTTIZZAZIONE DOMICAPITAL VIA FRANCIA in CASTELFRANCO VENETO

C_C111 - C_C111 - 1 - 2024-06-20 - 0027379

FORNITURA CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA

AGGIUNGERE ONERI PER SCAVI

STRUTTURA

lunghezza interna:	5,53	larghezza interna:	2,30	altezza interna:	2,40
lunghezza esterna:	5,71	larghezza esterna:	2,48	altezza esterna:	2,58

locale e-distribuzione (5,53x2,3)

La cabina tipo FG2061UT è progettata seguendo le prescrizioni **e-distribuzione DG 2061**, le **Norme CEI 0-16** e le vostre indicazioni; la struttura è realizzata ad elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato tali da garantire pareti interne lisce e senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali. Le pareti (esterne ed interne) con spessore 9cm ed il pavimento sopraelevato con spessore 10cm rispettano quanto previsto nelle prescrizioni **e-distribuzione DG 2061**.

I giunti di unione dei diversi elementi che compongono la struttura vengono stuccati sia internamente che esternamente con prodotti siliconici per una perfetta tenuta d'acqua con interposte delle guaine elastiche a miscela bituminosa, in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP 33 Norme CEI 70/1.

In ottemperanza alle Norme CEI 99-2, Norme CEI 99-3 e Norme CEI EN 62271-202, le pareti interne sono tinteggiate con idropittura traspirante bianca.

La copertura piana è calcolata per un carico uniformemente distribuito determinato secondo quanto previsto dal D.M.del 17/01/2018 ed è impermeabilizzata mediante stesura a caldo di doppia guaina bituminosa.

Nella cabina, quando previsti, vengono realizzati dei pannelli intermedi atti a ricavare tre locali (e-distribuzione, misura e utente), vengono installate porte in resina del tipo Omologato E-Distribuzione

- n° 2 porta vetroresina dim.120x215h e-distribuzione 2 ante con 3 punti di chiusura
- n° 2 griglia di aerazione cm 120x50h omologata enel in vetroresina

Tinteggiatura per pareti esterne con rivestimento murale plastico al quarzo

RAL 7035

Kit consegna MT e TR e-distribuzione DG 2061 ed. 9 settembre 2021

compreso n° 1 armadio rack DY3005 con quadro servizi ausiliari tipo DY 3016/3 versione per rack

PREZZO TOTALE DELLA CABINA**€****22.710,00**

FONDAZIONE (compresa nella cabina)

lunghezza:	5,53	larghezza:	2,30	profondità	0,70
------------	------	------------	------	------------	------

prefabbricata a vasca realizzata con calcestruzzo Rck 350 dosato con cemento 525, armatura con rete elettrosaldada in acciaio B450C collegata all'impianto di messa a terra per garantire l'equipotenzialità, eventuali fori flangiati per ingresso/uscita tubazioni passaggio dei cavi.
Compreso pavimento autoportante completo dei fori di accesso al vano sottostante.
ESCLUSO scavo e preparazione del piano di posa

IMPIANTO DI MESSA A TERRA

Composta da anello in corda di rame da 35 mmq lungo il perimetro della fondazione ed integrato da . dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato n. 4
Costruito secondo le disposizioni CEI EN 50522 CEI 99-3
N.B: si esclude l'adeguamento dell'impianto di terra ai valori della corrente convenzionale E-Distribuzione.

compreso nella cabina**Adeguamento del locale CLIENTE STANDARD consegna MEDIA TENSIONE e TRASFORMAZIONE seguendo le prescrizioni e-distribuzione DG 2061 ed.9^ settembre 2021 e Norme CEI 0-16**

n° 1 impianto di illuminazione interna con n.3 plafoniere stagne DY3021 e interruttori nel locale distributore
n° 1 impianto di illuminazione interno con plafoniera stagna, interruttore locale Misure;
n° 1 passante a parete per allacciamenti temporanei diam 150mm
n° 2 aspiratori eolici inox su copertura diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio
n° 1 serie di copricunicoli in fibrocemento (6x72x25x2)
n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 100x60 per accesso alla vasca nel locale enel
n° 1 plotta passo d'uomo in VTR dim. 55x55 per accesso alla vasca nel locale misure
n° 1 serie di flange - tenuta stagna - a frattura prestabilita incorporate nella vasca di fondazione
n° 1 impianto di messa a terra interno e connettore in acciaio inox nella vasca di fondazione
n° 1 parete divisoria nella vasca di fondazione tra vano E-Distribuzione e altro vano con 2 fori flangiati
n° 1 tavolino porta PC da muro a ribalta in acciaio zincato
n° 1 raccogliore portadocumenti a muro
n° 1 telaio in acciaio con inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature
n° 1 armadio rack DY3005 con quadro servizi ausiliari tipo DY 3016/3 versione per rack

Documentazione necessaria secondo le prescrizioni e-distribuzione DG 2061:

- disegno completo della cabina approvato da Enel Distribuzione
- relazione tecnica generale della cabina
- certificato di regolare esecuzione e dichiarazione della rispondenza dei locali e degli impianti alle Norme CEI 11-35, CEI 17-63 CEI 0-16 CEI EN 62271-202 e CEI 99-2 par. 8.8 (ex CEI 11-1 par. 7.7.1)
- dichiarazione di rispondenza alle norme vigenti dell'impianto di messa a terra esterno
- bollettino di collaudo interno secondo prescrizioni DG 10062
- certificato di qualificazione enel per appalti relativi a cabine elettriche in c.a.v.
- certificato del sistema di qualità in conformità alla UNI EN ISO 9001 rilasciato da un ente certificatore accreditato da apposito organismo in base alla norma UNI CEI EN 45012
- scheda manutenzione cabina

eventuale sistema passacavo preassemblato stagno HRD 200

€/cad 245,00

FORNITURA

consegna:	da definire (i costi varieranno trimestralmente)	garanzia:	12 mesi
CASTELFRANCO VENETO (TV)			

NORME E PRESCRIZIONI

Specifiche e-distribuzione DG 2061
 DPR 81/08.
 Legge 5 novembre 1971, n° 1086 – Norme per la disciplina delle opere in c.a.
 Legge 2 febbraio 1974, n° 64 – Provvedimenti per le costruzioni per le Zone sismiche
 D.M. 3 dicembre 1987 – Norme tecniche per le costruzioni prefabbricate
 D.M. 17 gennaio 2018 – Norme tecniche per le strutture in C.A.
 NORME CEI 99-2 – Impianti elettrici con tensione sup. a 1kV in corrente alternata (ex. CEI 11.1)
 NORME CEI 99-3 – Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1kV in c.a.
 NORME CEI EN 62271-202 - Sottostazioni prefabbricate ad alta tensione/bassa tensione
 NORME CEI 0-16 ed. II - Regola tecnica per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT

FORNITURE PARTICOLARI

Tinteggiatura per pareti esterne con rivestimento murale plastico al quarzo	ca	compreso
Rivestimento pareti esterne in ghiaietto lavato gettato con cemento grigio	ca	2.540 €
Aspiratore EOLICO in acciaio INOX del tipo a bagno d'olio, diametro 25	ca	220 €
relazione di calcolo		compresa
eventuale montaggio di sabato o giorni festivi	ca	1.200 €

ONERI OLTRE COSTO A CARICO DOMICAPITAL

transitabilità dell'accesso ai nostri automezzi;
 espletamento delle pratiche per l'autorizzazione o concessione per la posa in opera del manufatto;
 deposito strutturale cartaceo presso gli enti preposti o caricamento documenti sui portali dedicati
 scavi e demolizioni;
 scavi e materiali per raggiungere il valore di terra necessario;
 redazione della relazione geotecnica e geologica.
 eventuale intervento di tecnico abilitato per verifica conformità dell'impianto di terra alle norme vigenti;
 trasporto discarica materiale risulta.