

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

pdl "Via SANTA ROMANA "
Provincia di Vicenza - Comune di Schiavon

PREVENTIVO DI SPESA
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

OPERE ENTRO AMBITO PUA

Nei prezzi sottoelencati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato.

Sono comprese altresì, se non specificatamente previste e pagate a parte con voce idonea, tutte le spese per garantire:

- la sicurezza ai lavoratori ed al personale autorizzato all'accesso all'interno del cantiere, in conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza nell'ambiente di lavoro e al Piano di Coordinamento redatto dal Coordinatore per la Sicurezza, ovvero alle disposizioni che la ditta appaltatrice assume in modo autonomo secondo il proprio Piano Operativo della Sicurezza;

- per garantire la sicurezza nell'area esterna limitrofa al cantiere, in conformità a quanto sopra e a quanto previsto dal Codice della strada in materia di segnalazioni diurne e notturne.

Eventuali interruzioni di tratti di strada pubblica dovranno essere accordate con l'Amministrazione Comunale di Schiavon.

Sono inoltre comprese le spese per carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a

perfetta regola d'arte, oltre allo smaltimento dei materiali

di risulta presso le discariche autorizzate .

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

a	STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI				
----------	--	--	--	--	--

a 1 SCAVO DI SBANCAMENTO

Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti e i relitti di muratura, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per l'impianto di opere d'arte, per la posa di tubazioni in profondità e per tutti gli altri scavi previsti nel Capitolato Speciale di Appalto esclusi solamente quelli computabili con apposita voce.

Compreso lo scoticamento superficiale, l'asportazione di siepi ed arbusti, l'estirpazione delle ceppaie, il lievo di piante aventi diametro max. inferiore a cm. 15, compresa la compattazione del fondo.

Compreso il carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ditta Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per lo smaltimento e per ecotassa.

Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compreso ogni onere per l'aggottamento dell'acqua purché sia eseguibile con l'uso di pompe.

Altezza scavo di sbancamento - cm. 40 per un'area di circa mq. 757,81 per nuova carreggiata, parcheggi e marciapiede

mc 377,33 € 4,50 € 1.698,00

mi

a 2 SCAVO ESEGUITO A MANO

Scavo eseguito a mano in presenza di sottoservizi (fognatura e pozzetti, rete elettrica, ecc).

Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

Per ogni metro cubo di materiale effettivamente scavato:

mc 3,00 € 146,00 € 438,00

a 3 DEMOLIZIONE TROVANTI

Demolizione di trovanti sia in muratura che in calcestruzzo, entro e fuori terra compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto alle pubbliche scariche.

Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

Per ogni metro cubo di materiale effettivamente demolito:

mc 1,00 € 48,00 € 48,00

a 4 SCAVO DI SCARIFICA

*

Scarifica eseguita con idonei mezzi meccanici su terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso manti stradali bituminosi. Compresa rifilatura di chiusini, caditoie, prese d'acqua, idranti sottosuolo, ecc... presenti nella zona d'intervento oltre alla loro rimessa in quota a pavimentazione finita, a regola d'arte.

Compreso il carico del materiale di risulta sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ditta Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per lo smaltimento e l'ecotassa.

mq 25,00 € 11,00 € 275,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
a	<p>5 FRESATURA DI MANTO STRADALE BITUMINOSO</p> <p>Rimozione di pavimentazione stradale a mezzo di speciali macchine fresatrici a freddo o a caldo compreso ogni onere per carico e scarico del materiale di risulta alle discariche all'uopo autorizzate da reperire e gestire a propria cura e spesa. Compreso l'onere della totale pulizia nella zona di intervento, l'onere derivante dalla rifilatura di chiusini, caditoie, prese d'acqua, etc. presenti sulla carreggiata oltre alla loro rimessa in quota a pavimentazione finita. Per lo tutto lo spessore della pavimentazione bituminosa, tratto asfaltato (attacco Santa Romana):</p>	mq	55,00	€ 1,95 €	107,25
a	<p>6 FORNITURA DI SABBIA</p> <p>Fornitura di sabbia per letto di posa e rinfianco tubazioni e pozzetti esistenti portati alla luce e da mantenere esente da materiali vegetali e/o terrosi, proveniente da fiume o da cava da procurarsi a cura e spese della ditta Lottizzante e per ogni altro uso previsto nelle tavole di progetto o su indicazione della DD.LL. Compreso il trasporto dalla cava al luogo d'impiego. Compreso la posa in opera entro gli scavi con adeguati mezzi meccanici e sistemazione accurata anche manuale attorno alle condotte; compreso la compattazione meccanica su forme e superfici di cui alle tavole di progetto o secondo le indicazioni della DD.LL. Misurazione secondo le sezioni tipo, ovvero le sezioni di scavo, indicate nelle tavole di progetto:</p>	mc	18,00	€ 26,15 €	470,70
a	<p>7 FORNITURA STENDIMENTO DI MATERIALI MISTO GRANULARE</p> <p>Fornitura e stendimento in opera di ghiaia misto granulare previo compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta non inferiore al 95% della prova AASHO modificata, il riempimento dello scavo ed il ompattamento dei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, provenienza come specificata nei tipi, all'uopo impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente, ed il costipamento non inferiore al 95% della prova ASHOO modificata compreso ogni onere: con l'impiego di materiali aridi aventi pezzatura compresa tra 0.2 e 10 cm, esenti materiali vegetali o terrosi, per strati anticapillari, provenienti da cava di prestito.</p> <p>SOTTOFONDI NUOVA VIABILITA, PARCHEGGI e MARCIAPIEDE</p>	mc	188,67	€ 18,00 €	3.396,01

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
a	<p>8 FORMAZIONE DI SOTTOFONDI STRADALI</p> <p>Fornitura, stendimento e cilindratura a fondo con compressore pesante da 16-18 tonnellate, di ghiaia mista in natura (Tout-venant) appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 della classificazione UNI CNR 10006 aventi indici di gruppo uguali a O, <u>per formazione di sottofondi stradali (strada di P.d.L.), marciapiedi e parcheggi.</u> Compreso il trasporto dalla cava al luogo d'impiego, compreso l'umidificazione e la deumidificazione fino all'umidità ottimale, la stesura ed il costipamento del materiale fino a raggiungere almeno il 95% della densità massima ottenuto con la prova ASHO modificata. spessore compattato cm. 40:</p>	mc	377,33	€ 22,00	€ 8.301,36
a	<p>9 FORNITURA E STESURA DI STABILIZZATO</p> <p>Fornitura e stesura da materiale calcareo, frantumato e stabilizzato granulometria 0/15. Compreso l'umidificazione e la deumidificazione fino all'umidità ottimale, la stesura ed il costipamento del materiale fino a raggiungere almeno il 95% della densità massima ottenuto con la prova ASHO modificata. Compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazione, le livellette le curvature e le quote previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia. Per uno spessore medio di cm. 10 (dieci). Su marciapiede parcheggi e nuova sede stradale:</p>	mc	94,33	€ 28,00	€ 2.641,34
a	<p>10 FORMAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Formazione di strato di collegamento (bynder) con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/20 con percentuale minima di bitume pen. 60/70 del 5% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto calcareo a fuso granulometrico con andamento uniforme per ottenere una bassa percentuale di vuoti in opera (max. 8%) ed additivi di roccia asfaltica, steso secondo le sagome di progetto o indicate della direzione dei lavori con macchina vibrofinitrice ovvero a mano per particolari configurazioni, cilindrato con compressore metallici di peso e dimensioni adeguati Compreso il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego. Compreso l'onere della rimessa in quota: di chiusini di acquedotto, di metanodotto, della SIP, dell'ENEL, ecc. Spessore cm. 8 (otto) compressi : NUOVA VIABILITA'</p>	mq	470,00	€ 9,00	€ 4.230,00
a	<p>11 FORMAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Formazione di strato di collegamento (bynder) con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/20 con percentuale minima di bitume pen. 60/70 del 5% del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto calcareo a fuso granulometrico con andamento uniforme per ottenere una bassa percentuale di vuoti in opera (max. 8%) ed additivi di roccia asfaltica, steso secondo le sagome di progetto o indicate della direzione dei lavori con macchina vibrofinitrice ovvero a mano per particolari configurazioni, cilindrato con compressore metallici di peso e dimensioni adeguati Compreso il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego. Compreso l'onere della rimessa in quota: di chiusini di acquedotto, di metanodotto, della SIP, dell'ENEL, ecc. Spessore cm. 8 (otto) compressi : viabilità di progetto</p>	mq	470,00	€ 9,00	€ 4.230,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
a	12 FORMAZIONE DI MANTO D'USURA Costruzione di manto d'usura con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/8 con percentuale minima di bitume pen. 60/70 del 5,5 % del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto calcareo a fuso granulometrico con andamento uniforme per ottenere una bassa percentuale di vuoti in opera (max. 7%) ed additivi di roccia asfaltica, steso secondo le sagome di progetto o indicate della direzione dei lavori con macchina vibro-finitrice ovvero a mano per particolari configurazioni, cilindrato con compressore metallici di peso e dimensioni adeguati Compreso il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego. Compreso l'onere della rimessa in quota: di chiusini di acquedotto, di metanodotto, della SIP, dell'ENEL, ecc. Compreso la preliminare stesa di manto bituminoso di "ATTACCO" e la successiva l'immediata sigillatura superficiale di manti stradali, mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di kg/mq 1,00 saturato con polvere asfaltica o sabbia fine di fiume. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione e nel rispetto del Codice della Strada. Spessore medio finito compreso cm. 4 (quattro) VIABILITA DI				
	<u>PROGETTO (SEDE STRADALE)</u>	mq	470,00	€ 7,00	€ 3.290,00
a	13 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO - MAGRONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, dosato con mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, per magrone per blocchi di ancoraggio e rinfianchi di tubazioni e pozzetti, per ogni tipo di getto in cui non sia richiesto l'uso di casseri e resistenze caratteristiche specificate. In opera compreso ogni onere. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione:	mc	9,00	€ 83,60	€ 752,40
a	14 ESECUZIONE FONDAZIONI RECINZIONI IN C.A. Esecuzione completa di fondazione per muretto in calcestruzzo classe R'bk 250 kg/cmq., leggermente armato, realizzata secondo la sezione tipo e le quote di progetto, costituita da : 1) fondazione di cm. 30x40 gettata entro cassero o contro terra; 2) zoccolo di fondazione con altezza massima cm 50 (con eventuali funzioni di contenimento) e spessore cm. 20 Compreso lo scavo, il ferro d'armatura da disegno esecutivi, i casseri in legno o metallici, l'armo il disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte:	ml	165,00	€ 53,00	€ 8.745,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
a	15 MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI Formazione di massetto on CLs con cemento tipo 25 a Rck>= 25N/mm ² , per la realizzazione del sottofondo dei marciapiedi, livellato con pendenza minima 2%, fratazzato in superficie, in opera compresa rete elettrosaldata diametro 6 mm magli acm 20x20il tutto rifinito a regola d'arte spessore cm 12-15	mq	242,91	€ 14,00 €	3.400,74
a	16 FORMAZIONE DI MANTO D'USURA Costruzione di manto d'usura con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/8 con percentuale minima di bitume pen. 60/70 del 5,5 % del peso degli inerti, confezionato con pietrischetto calcareo a fuso granulometrico con andamento uniforme per ottenere una bassa percentuale di vuoti in opera (max. 7%) ed additivi di roccia asfaltica, steso secondo le sagome di progetto o indicate della direzione dei lavori con macchina vibro-finitrice ovvero a mano per particolari configurazioni, cilindrato con compressore metallici di peso e dimensioni adeguati Compreso il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere d'impiego. Compreso l'onere della rimessa in quota: di chiusini di acquedotto, di metanodotto, della SIP, dell'ENEL, ecc. Compreso la preliminare stesa di manto bituminoso di "ATTACCO" e la successiva l'immediata sigillatura superficiale di manti stradali, mediante spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di kg/mq 1,00 saturato con polvere asfaltica o sabbia fine di fiume. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione e nel rispetto del Codice della Strada. Spessore medio finito compreso cm. 3 (TRE) MARCIAPIEDI	mq	242,91	€ 5,50 €	1.336,01

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale	
a	<p>17 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE</p> <p>Fornitura e posa in opera, nella fascia destinata a marciapiede e passi carrai, di Geotessile con funzione di ripartizione dei carichi, contenimento e filtro. I geotessili dovranno essere realizzati con fibra di polipropilene o polietilene a filo continuo agugliati meccanicamente a comportamento anisotropo, aventi le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> - peso non inferiore a gr/mq. 300, - resistenza allo strappo non inferiore a 12-28 KN/ml - allungamento allo strappo pari al 48-50% - parametria mm. 0.08 - Permettività sotto carico di 20 KN/mq. S.1=0,6, sotto carico di 200 KN/mq. S.1=0,2; - Permeabilità sotto carico di 20 KN/mq. S.1=1,2 mm., sotto carico 200 KN/mq. S.1=0,2 - Trasmissività sotto carico di 20 KN/mq. mm. 2 S.1=3,2/3,2 mm., sotto carico di 200 KN/mq. mm. 2 S.1=0,5/0,5. <p>I geotessili devono presentare caratteristiche di stabilità ai raggi UV, essere imputrescibili ed atossici; devono altresì essere resistenti all'azione disgregante dei microrganismi, dei solventi e alle reazioni chimiche che si producono nel terreno. Dovrà essere prodotta la certificazione delle caratteristiche suddette dalla ditta produttrice del geotessile.</p> <p>Sono esclusi dall'impiego i non tessuti coesionati o stabilizzati mediante termofusione delle fibre, calandratura a caldo o con l'impegno di collanti di qualsiasi natura.</p> <p>La posa in opera comprende: il taglio, la stesura, lo sfrido e la sovrapposizione in ragione del 6%, ogni altro onere.</p> <p>Misurazione a metro quadrato netto:</p>					
			mq	1.415,00 €	2,10 €	2.971,51
a	<p>18 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILI IN CLS.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profili retti e curvi in calcestruzzo a sezione piena B=12-15 cm. e H=25 cm., leggermente armato e finitura superficiale liscia da cassero, con giunto di testa ad incastro maschio-femmina, per la delimitazione di aiuole, dei marciapiedi e della carreggiata. Compreso nel prezzo lo scavo, il trasporto a rifiuto delle eccedenze, la sagomatura e compattazione del sottofondo con stabilizzato. Compresa la fondazione realizzata con calcestruzzo di cemento Rck 250 kg/cm² spessore minimo cm. 15, armata con armatura metallica costituita da rete elettrosaldata maglia 20x20 cm; compreso il rinfianco con stesso calcestruzzo. Compresa la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento eseguita contestualmente alla posa del profilo. Compreso onere per abbassare gli stessi in corrispondenza di passi carrai e abbassamenti, Compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. NEL PREZZO SI INTENDONO COMPENSATE GLI ONERI PER ABBASSAMENTO DELLE CORDONATE IN CORRISPONDENZA DEo la fornitura e posa in</p> <p>opera di condotti prefabbricati,</p>					
			ml	264,80 €	25,00 €	6.620,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
a	19 SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica orizzontale ad alta rifrangenza con vernici aventi componenti come descritto nel capitolato speciale. Quantità da applicare a spruzzo variabile da 1.2 a 1.7 kg/mg con qualsiasi tipo di fondo stradale in accordo e collaborazione con i Vigili Urbani di Schiavon. Misure effettive.				
	striscia da cm. 12 di larghezza con nuova tracciatura :	ml	155,00	€ 1,30	€ 201,50
	striscia di arresto oltre cm. 12 di larghezza con nuova tracciatura:	ml	5,00	€ 13,15	€ 65,75
	scritte, figure, frecce di qualsiasi dimensione con misurazione pari alla figura geometrica pertinente, con ripresa dell'esistente:	cad	2,00	€ 20,50	€ 41,00
a	20 SEGNALETICA ORIZZONTALE Esecuzione di segnaletica orizzontale ad alta rifrangenza con vernici aventi componenti come descritto nel capitolato speciale. Quantità da applicare a spruzzo variabile da 1.2 a 1.7 kg/mg con qualsiasi tipo di fondo stradale in accordo e collaborazione con i Vigili Urbani di schiavon. Misure effettive.				
	striscia da cm. 12 di larghezza con nuova tracciatura :	ml	75,00	€ 1,30	€ 97,50
	striscia di arresto oltre cm. 12 di larghezza con nuova tracciatura:	ml	5,00	€ 13,15	€ 65,75
	scritte, figure, frecce di qualsiasi dimensione con misurazione pari alla figura geometrica pertinente, con ripresa dell'esistente:	cad	1,00	€ 20,50	€ 20,50
a	21 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE Segnali in alluminio 25/10 con scatoratura di altezza variabile da mm 10 a 25; - Attacchi uniti sul retro mediante saldatura per punti atti a garantire il fissaggio, con staffe e bulloneria, ai sostegni. - Trattamento di protezione alla corrosione e predisposto per l'ancoraggio della mano di fondo. Sinteticamente: sgrassaggio, fosfatazione, risciacquo a pressione e passivazione. - Verniciatura con mano di anticorrosivo, successiva spruzzatura con smalto grigio sul retro, e scritta "COMUNE DI SCHIAVON " sul retro. Applicazione di pellicola termoadesiva in pezzo unico ORIGINALE 3M Classe I^ A garanzia 7 anni, garanzia 10 anni classe 2^ A, pellicole conformi al D.M. 23.6.1990 ed altre norme non precisate, ritenute qui richiamate integralmente e costituenti parti integranti alla presente, compreso esecuzione scavo e trasporto dei materiali alle discariche, esecuzione plinto in calcestruzzo dimensioni 40 x 40 x 50 h cm, piantana in acciaio ad U zincati a caldo secondo norme UNI 5744/66 spessore 4 mm sezione 40 x 80, lunghezza ml. 3.00 per le figure varie, in opera con ogni onere. Dischi, triangoli, ottangoli pellicola intera da cm. 60 E segnali integrati da cm. 90 x 60:				
		cad	6,00	€ 156,00	€ 936,00
a	22 PAVIMENTAZIONE IN BLOCCHETTI IN CLS BETONELLE Pavimentazione in piastre di calcestruzzo autobloccanti, quadrate o rettangolari, aventi dimensioni comprese tra 8 e 15 cm e spessori cm 8 CERTIFICATE ALLA CARRABILITA', Compreso il compreso letto di risetta di cm 5, rullata con piastra vibrante: PARCHEGGIO				
		mq	179,44	€ 40,00	€ 7.177,60
a	23 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE operaio V° livello operaio IV° livello				
		H	9,00	€ 27,69	€ 249,21
		H	9,00	€ 30,85	€ 277,65
a	TOTALE STRADE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI			€	62.083,78

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

b	FOGNATURE ACQUE BIANCHE, NERE ED ALLACCIAMENTI				
----------	---	--	--	--	--

b 1 SCAVO PER REALIZZAZIONE POZZI PERDENTI

Scavo per la realizzazione del bacino di raccolta acque meteoriche (entro lotto privato) eseguito con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti e i relitti di muratura, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per l'impianto di opere d'arte, per la posa di tubazioni in profondità e per tutti gli altri scavi previsti nel Capitolato Speciale di Appalto esclusi solamente quelli computabili con apposita voce.

Compreso lo scoticamento superficiale, l'asportazione di siepi ed arbusti, l'estirpazione delle ceppaie, il lievo di piante aventi diametro max. inferiore a cm. 15, compresa la compattazione del fondo.

Compreso pure le sbadacchiature, la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il rinterro dei cavi dopo la costruzione dei manufatti con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30.

I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere.

Compreso il carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ente Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per lo smaltimento ed ecotassa.

Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggottamento dell'acqua.

Misura in verticale sul profilo esterno del manufatto (eventuale fondazione).

Compresa le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione:

	mc	550,00	€	4,15	€	2.282,50
--	----	--------	---	------	---	----------

b 2 SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER L'IMPIANTO DI MANUFATTI

Scavo a sezione obbligata, per l'impianto di manufatti (pozzetti, vasi, vasche), eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti e i relitti di muratura, per l'apertura di sedi stradali, di canali fugatori, per l'impianto di opere d'arte, per la posa di tubazioni in profondità e per tutti gli altri scavi previsti nel Capitolato Speciale di Appalto esclusi solamente quelli computabili con apposita voce.

Compreso lo scoticamento superficiale, l'asportazione di siepi ed arbusti, l'estirpazione delle ceppaie, il lievo di piante aventi diametro

max. inferiore a cm. 15. compresa la compattazione del fondo.

Compreso pure le sbadacchiature, la regolarizzazione delle pareti dello scavo, il rinterro dei Scavi dopo la costruzione dei manufatti con accurato costipamento di idonei materiali a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30..

I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere.

Compreso il carico sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ente Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per lo smaltimento ed ecotassa..

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
	<p>Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua. Misura in verticale sul profilo esterno del manufatto (eventuale fondazione). Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione:</p>	mc	35,00	€ 12,00	€ 420,00

b 3 SCAVO E REINTERRI IN TRINCEA PER POSA DI TUBAZIONI

Scavo di trincea e successivo reinterro per la posa di tubazioni fino alla profondità richiesta, eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la roccia da mina ed i trovanti e i relitti di muratura delle dimensioni superiori a 1,00 mc. .

Compreso l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione ove possibile sui cigli dello scavo, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, gas, rete idrica, telefonica ed elettrica; compreso il mantenimento degli stessi sottoservizi; compresa la rimozione di pietre e sassi dal fondo dello scavo atta ad evitare lesioni al rivestimento e successivo spianamento del fondo.

Compresi gli oneri per sbadacchiature e strutture provvisorie di sostegno delle pareti, come da indicazioni del Piano di Sicurezza e/o del Coordinatore dei lavori per la sicurezza, atte a garantire l'esecuzione in sicurezza dei lavori all'interno delle trincee, per scavi di profondità compresi fino a 2,00 m; per scavi la cui profondità sia superiore a m. 2,00 l'onere sarà pagato a parte.

Compreso il rinalzo a mano con materiale fino e/o vagliato idoneo proveniente dagli scavi sino a 30 cm. sulla generatrice superiore del tubo; ove richiesto il rinalzo dovrà essere effettuato con sabbia di cava o fiume per lo spessore indicato dalle tavole di progetto o indicate dalla DD.LL. ed in tal caso sarà pagato a parte con voce idonea (se non espressamente compreso nella voce di posa della tubazione).

Compreso altresì il rinterro dello scavo dopo la posa dei tubi con accurato costipamento di idonei materiali a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30.

I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL. restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere.

Compreso il carico del materiale eccedente sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ente Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per ecotassa.

Compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore e delle segnalazioni notturne e diurne .

Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua purché sia eseguibile con l'uso di pompe; sono tuttavia esclusi gli oneri per eventuali palancole ed abbassamenti artificiali della falda freatica.
 Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

Misurazione secondo le sezioni tipo indicate nelle tavole e negli elaborati di progetto:

mc	380,00	€ 11,00	€ 4.180,00
----	--------	---------	------------

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

b 4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CLS PER ACQUE BIANCHE

Fornitura e posa di tubazioni CLS per acque bianche in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza a sezione circolare, con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere di fornitura e posa di di anello di tenuta in gomma secondo la Norma DIN 19543, compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo a regola d'arte. Escluso lo scavo a sezione ristretta compensata con voce a parte.

Compreso:

- l'onere del rinfianco delle tubazioni con materiale vagliato e accuratamente costipato.

Tubazioni del diametro interno di mm. 300 :	ml		€	52,00	€	-
Tubazioni del diametro interno di mm. 400 :	ml	35,00	€	60,00	€	2.100,00
Tubazioni del diametro interno di cm. 600 :	ml		€	82,00	€	-
Tubazioni del diametro interno di cm. 800 :	ml	125,00	€	61,00	€	7.625,00
Tubazioni del diametro interno di cm. 100 :	ml		€	105,00	€	-

b 5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC DIAM 250 ACQUE NERE

Provvista, trasporto e posa in opera di tubazione del diametro di mm.250 in PVC rigido ad alta resistenza, prodotta a norme UNI EN 1401-classe SN8 - di colore arancio con bicchiere ad anello in gomma elastomerica, munita del marchio dell'I.I.P. e di conformità alle norme UNI, completa di raccordi e dei pezzi speciali occorrenti. Il tubo è da alloggiare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 50. Compreso nel prezzo la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con calcestruzzo cementizio Rck 250, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava e ricoprimento fino a cm.10 oltre la generatrice del tubo sempre con sabbione di cava opportunamente pestonato e rullato anche con piccoli mezzi d'opera il tutto da realizzare in scavo (pagato a parte) della larghezza di cm. 50. Il prezzo comprende tutti gli oneri per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte

Tubazioni del diametro interno di mm. 250	ml	70,00	€	36,00	€	2.520,00
---	----	-------	---	-------	---	----------

b 6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CLS NERE

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato DN 1000mm con chiusino in ghisa sferoidale classe D400 norma UNI 124. Compresi i movimenti terra ed i ripristini, compresa soletta di copertura in calcestruzzo dimensionata per sopportare carichi stradali pesanti; compresi gli oneri relativi alla creazione di fori per il passaggio delle condotte, il sigillo del giunto tra condotte e pozzetto mediante malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

altezza da strada finita fino a cm 150 (compreso prolunghe)

	cad	3,00	€	750,00	€	2.250,00
--	-----	------	---	--------	---	----------

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

b 7 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI STRADALI PER CADITOIE

Provvista e posa in opera di pozzetti stradali sifonati prefabbricati, completi di sifone e tavellina amovibile come in uso sul territorio comunale, in calcestruzzo vibrato formato con 4 q.li di cemento, 0,60 mc. di ghiaietto e 0,60 mc. di sabbia, messo in quota stradale, con l'esecuzione dell'allacciamento alla rete di smaltimento delle acque meteoriche mediante tubazioni in pvc con la stuccatura e sigillatura dei giunti ed altri manufatti, compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, ed anche in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina ma compreso di demolizione i vecchie murature e trovanti rocciosi, compreso l'eventuale precedente taglio del manto asfaltico con idonea fresa a disco o altro incisore nel caso di incontro di pavimentazioni stradali o altri manufatti.

Compreso il disfacimento di massicciate stradali di qualsiasi genere, forma e consistenza, la ricerca di sottoservizi di qualsiasi tipo, anche mediante scavi a mano, l'assistenza alle aziende per lo spostamento dei sottoservizi, la conservazione ed il ripristino delle opere e dei sottoservizi incontrati nello scavo, inoltre, la predisposizione ed il collegamento alla colonna principale con le relative opere di demolizione della condotta esistente, la stabilitura del foro, l'innesto del nuovo tubo in arrivo, la stuccatura con malta cementizia, la sella della tubazione in conglomerato cementizio rck 250 dello spessore minimo di cm. 10, il tombamento in materiale idoneo ed ogni altro onere per dare il lavoro funzionante, lunghezza del tratto fino a 10 metri. Compresa la caditoia in ghisa o il chiusino in ghisa.

Compresa la fornitura e posa di tubazioni di allaccio alla linea acque bianche realizzata in PVC EN 1401 SN4, diam.160 iCEB/TC 155 WI 011, scavo, reintero allacci, curve e pezzi speciali.
 Dimensioni interne cm. 40x40x60 con caditoia in ghisa classe D400.

cad	9,00	€	190,00	€	1.710,00
-----	------	---	--------	---	----------

b 8 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CLS

Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato delle dimensioni di cm 100, per ispezioni e raccordi di tubazioni, completi di fondo, compresi i seguenti oneri e materiali:

- a) Scavo a sezione obbligata e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.
 - b) Realizzazione del letto di posa mediante un massetto di calcestruzzo, dosato a q.li 2.5 di cemento tipo 325, spessore minimo cm 10.
 - c) Rinterro fino alla quota di progetto, con sabbia e materiale arido di cava ben costipato con mezzo meccanico.
 - d) Formazione dei fori d'innesto per le tubazioni principali e d'allaccio ai lotti, con sigillatura degli stessi a mezzo di malta cementizia.
 - e) Soletta sempre in calcestruzzo prefabbricato, spessore cm 15, adatta a sopportare carichi stradali, con foro passo d'uomo per l'ispezione;
 - f) Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa tipo sferoidale diam. 625 mm adatto per sopportare carichi stradali classe D400, formato da telaio esterno e da un coperchio estraibile.
- Il tutto secondo le indicazioni fornite dalla D.LL..

Dimensioni interne cm. 80 x 80:	cad	5,00	€	430,00	€	2.150,00
Dimensioni interne cm. 150 x 150:	cad	8,00	€	650,00	€	5.200,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
b	9 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI RETTANGOLARI Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricate in calcestruzzo, dell'altezza interna variabile da cm. 25 a cm. 100. compresi gli oneri relativi alla creazione di fori per il passaggio delle condotte, il sigillo del giunto tra le prolunghe e col pozzetto mediante malta cementizia. Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione in centimetri di altezza in eccedenza rispetto le altezze minime previste negli articoli precedenti, esclusi quelli per la messa in quota dei chiusini. Misura oltre l'altezza minima di cui i precedenti articoli sino a cm. 10 sotto il livello strada (intradosso del chiusino in ghisa); comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione; Dimensioni interne 80x80X25 cm. : cad 25,00 € 67,70 € 1.692,50 Dimensioni interne 120x120x25 cm. : cad 40,00 € 82,20 € 3.288,00				
b	10 FORNITURA OPERA DI SIGILLI IN GHISA Fornitura, trasporto, posa in opera, compresa la sigillatura del telaio al pozzetto con malta di cemento, di chiusini o griglie in ghisa sferoidale a norma EN124 per traffico fino a 2,5 tonnellate, completi di telaio, coperchio ermetico a mandorlato o griglie. La tipologia del chiusino e della griglia, prima della posa in opera, deve essere preventivamente accettata dalla Direzione Lavori. Compreso nel prezzo quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	kg	350,00	€ 3,50	€ 1.225,00
b	11 FORNITURA DI SABBIA. Fornitura di sabbia per letto di posa e rinfianco tubazioni, esente da materiali vegetali e/o terrosi, proveniente da fiume o da cava da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per il rinfianco delle tubazioni o per ogni altro uso previsto nelle tavole di progetto o su indicazione della DD.LL. Compreso il trasporto dalla cava al luogo d'impiego. Compreso la posa in opera entro gli scavi con adeguati mezzi meccanici e sistemazione accurata anche manuale attorno alle condotte; compreso la compattazione meccanica su forme e superfici di cui alle tavole di progetto o secondo le indicazioni della DD.LL. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Misurazione secondo le sezioni tipo, ovvero le sezioni di scavo, indicate nelle tavole di progetto:	mc	60,00	€ 24,00	€ 1.440,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
b	12 FORMAZIONE POZZETTO DISSABBIATORE Esecuzione pozzetto dissabbiatore, compresi scavi, reinterri rinfianchi in cls, ecc:	a/c	1,00	€ 800,00	€ 800,00
b	13 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CLS PER ALLACCIO Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo per allaccio acque nere e bianche dell'altezza interna variabile fino a ml 1,00. Compresi i movimenti terra ed i ripristini, compresa soletta di copertura in calcestruzzo dimensionata per sopportare carichi stradali pesanti; compresi gli oneri relativi alla creazione di fori per il passaggio delle condotte, il sigillo del giunto tra condotte e pozzetto mediante malta cementizia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso allaccio in tubazione pvc diam 160 mm Dimensioni interne cm. 60 x 60 :	cad	16,00	€ 180,00	€ 2.880,00
b	14 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PERDENTI Fornitura e posa in opera di pozzo perdente per acque meteoriche provenienti dalla sede stradale e dalle zone a parcheggio, formati da elementi circolari forati di dimensioni interne diametro cm. 50, h. minima cm. 480, appoggiati su fondo di ghiaione lavato h. cm.40 e rivestiti verticalmente sempre per uno spessore di cm. 40 con ghiaione lavato; il ghiaione di rivestimento dovrà essere opportunamente separato dal terreno di scavo mediante interposizione di uno strato separatore in tessuto non tessuto da 300 gr.mq..Chiusura in sommità realizzata con soletta in cls dello spessore di cm. 20 in conglomerato cementizio dosato a q.li 3.00 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, compreso annegamento di armatura metallica il tutto calcolato per sopportare un carico stradale per traffico pesante. Compreso l'onere per il riscavo della sede e per l'alloggiamento del sigillo stradale in ghisa delle dimensioni minime interne di mm.625x625 atto a sopportare un carico di rottura superiore a 40 ton. secondo quanto stabilito dalle norme DIN 1229, il valore della portata dovrà essere inciso sulla superficie del coperchio. Compreso l'onere per il raccordo con le tubazioni fognarie e/o l'annegamento della tubazione nel massetto di base. Compresi il rinfianco del pozzettone con ghiaione in natura eseguito secondo le istruzioni della D.LL., ed ogni altro onere e/o fornitura per dare completamente ultimato il lavoro a perfetta regola d'arte.	cad	10,00	€ 1.100,00	€ 11.000,00
b	15 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLARI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio FeB44K, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1500x2000mm. euro (cinquecento/00)	cad	40,00	€ 500,00	€ 20.000,00
b	16 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE				
	operaio V° livello	H	12,00	€ 27,69	€ 332,28
	operaio IV° livello	H	12,00	€ 30,85	€ 370,20

"PdI"
"VIA SANTA ROMANA APP-08"
Provincia di VICENZA - Comune di Schiavon

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
b	TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE, NERE ED ALLACCIAMENTI			€	73.465,48

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

c	RETE ACQUEDOTTO				
----------	------------------------	--	--	--	--

c	1 INTRODUZIONE SERVIZIO				
----------	--------------------------------	--	--	--	--

	Introduzione al servizio di acquedotto IMPORTO STIMATO	a/c	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
--	--	-----	------	------------	------------

c	3 ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO				
----------	-----------------------------------	--	--	--	--

Contributo di allacciamento, fino a 15 metri dall'asse stradale al punto di consegna, installato al limite della proprietà, compreso ogni onere (allacciamento eseguito dall'AIM di Vicenza);
diam. 20 mm. (fino a sei servizi o 0.5 Vs):

		n.	-	€ 360,00	€ -
--	--	----	---	----------	-----

c	TOTALE RETE ACQUEDOTTO				€ 5.000,00
----------	-------------------------------	--	--	--	-------------------

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

d	RETE TELEFONICA				
----------	------------------------	--	--	--	--

d 1 SCAVO DI TRINCEA E REINTERRO PER POSA DI TUBAZIONI

Scavo di trincea e successivo reinterro per la posa di tubazioni fino alla profondità richiesta, eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la roccia da mina ed i trovanti e i relitti di muratura delle dimensioni superiori a 1,00 mc. .

Compreso l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione ove possibile sui cigli dello scavo, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, gas, rete idrica, telefonica ed elettrica; compreso il mantenimento degli stessi sottoservizi; compresa la rimozione di pietre e sassi dal fondo dello scavo atta ad evitare lesioni al rivestimento e successivo spianamento del fondo.

Compresi gli oneri per sbadacchiature e strutture provvisorie di sostegno delle pareti, come da indicazioni del Piano di Sicurezza e/o del Coordinatore dei lavori per la sicurezza, atte a garantire l'esecuzione in sicurezza dei lavori all'interno delle trincee, per scavi di profondità compresi fino a 2,00 m; per scavi la cui profondità sia superiore a m. 2,00 l'onere sarà pagato a parte.

Compreso il rinalzo a mano con materiale fino e/o vagliato idoneo proveniente dagli scavi sino a 30 cm. sulla generatrice superiore del tubo; ove richiesto il rinalzo dovrà essere effettuato con sabbia di cava o fiume per lo spessore indicato dalle tavole di progetto o indicate dalla DD.LL. ed in tal caso sarà pagato a parte con voce idonea (se non espressamente compreso nella voce di posa della tubazione).

Compreso altresì il rinterro dello scavo dopo la posa dei tubi con accurato costipamento DI IDONEI MATERIALI a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30.

I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere.

Compreso il carico del materiale eccedente sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ente Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per ecotassa.

Compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore e delle segnalazioni notturne e diurne .

Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggottamento dell'acqua purché sia eseguibile con l'uso di pompe; sono tuttavia esclusi gli oneri per eventuali palancolate ed abbassamenti artificiali della falda freatica.

Compresa le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

Misurazione secondo le sezioni tipo indicate nelle tavole e negli elaborati di progetto:

	mc	48,00	€	20,00	€	960,00
--	----	-------	---	-------	---	--------

d 2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante diametro mm. 125 compreso l'inserimento di un filo guida in acciaio zincato, la congiunzione con i pozzetti di manovra, il nastro di segnalazione, la protezioni per almento 10 cm attorno al tubo con cls a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc di impasto ed ogni altro onere per la sola posa in opera:

	ml	180,00	€	19,25	€	3.465,00
--	----	--------	---	-------	---	----------

d 3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante diametro mm. 63 compreso l'inserimento di un filo guida in acciaio zincato, la congiunzione con i pozzetti di manovra, il nastro di segnalazione, la protezioni per almento 10 cm attorno al tubo con cls a q.li 2,50 di cemento tipo 325 per mc di impasto ed ogni altro onere per la sola posa in opera:

	ml	40,00	€	17,50	€	700,00
--	----	-------	---	-------	---	--------

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
d	4 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di pozzetti di manovra lungo la canalizzazione TELECOM, di tipo prefabbricato, completi di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi pesanti con scritta "TELECOM", incluso scavo, reinterro, letto di posa coin platea di appoggio cm. 10, collegamenti, e quant'altro necessario per dare ultimata l'opera. Dim. cm. 60x120x80 (h.):	cad	3,00	€ 326,00	€ 978,00
d	5 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASAMENTO PER COLONNINA MODULARE IN PVC Fornitura e posa in opera di basamento per colonnina modular ein pvc, secondo indicazioni contenute nelle prescizioni allegate al presente piano	cad	-	€ 400,00	€ -
d	6 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI INTERNI LOTTI Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione, di tipo prefabbricato, completi di chiusino in cls , incluso scavo, reinterro, letto di posa coin platea di appoggio cm. 10 e quant'altro necessario per dare ultimata l'opera. Dim. cm. 50x50x50 (h.):	cad	8,00	€ 48,00	€ 384,00
d	7 PROTEZIONE DELLA LINEA TELEFONICA Protezione della linea telefonica su incroci con la linea ENEL e P.I., mediante armo con casseri di sponde per una lunghezza di mt. 1,50 e getto di cls a q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc di impasto, compreso l'onere della lisciatura della parte superiore. la sezione di getto non dovrà essere inferiore a cm. 35x35. nel prezzo è compreso l'onere del maggior scavo per garantire negli incroci la distanza minima di cm. 30 tra le tubazioni.	n.	2,00	€ 195,50	€ 391,00
d	8 FORNITURA DI SABBIA. Fornitura di sabbia per letto di posa e rinfianco tubazioni, esente da materiali vegetali e/o terrosi, proveniente da fiume o da cava da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per il rinfianco delle tubazioni o per ogni altro uso previsto nelle tavole di progetto o su indicazione della DD.LL. Compreso il trasporto dalla cava al luogo d'impiego. Compreso la posa in opera entro gli scavi con adeguati mezzi meccanici e sistemazione accurata anche manuale attorno alle condotte; compreso la compattazione meccanica su forme e superfici di cui alle tavole di progetto o secondo le indicazioni della DD.LL. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Misurazione secondo le sezioni tipo, ovvero le sezioni di scavo, indicate nelle tavole di progetto:	mc	5,00	€ 24,00	€ 120,00
d	9 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE operaio V° livello operaio IV° livello	H H	4,00 4,00	€ 27,69 € 30,85	€ 110,76 € 123,40
d	TOTALE RETE TELEFONICA			€	7.232,16

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

e	RETE ELETTRICA				
---	-----------------------	--	--	--	--

e 1 SCAVO DI TRINCEA E REINTERRO PER POSA DI TUBAZIONI

Scavo di trincea e successivo reinterro per la posa di tubazioni fino alla profondità richiesta, eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la roccia da mina ed i trovanti e i relitti di muratura delle dimensioni superiori a 1,00 mc. .

Compreso l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione ove possibile sui cigli dello scavo, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, gas, rete idrica, telefonica ed elettrica; compreso il mantenimento degli stessi sottoservizi; compresa la rimozione di pietre e sassi dal fondo dello scavo atta ad evitare lesioni al rivestimento e successivo spianamento del fondo.

Compresi gli oneri per sbadacchiature e strutture provvisorie di sostegno delle pareti, come da indicazioni del Piano di Sicurezza e/o del Coordinatore dei lavori per la sicurezza, atte a garantire l'esecuzione in sicurezza dei lavori all'interno delle trincee, per scavi di profondità compresi fino a 2,00 m; per scavi la cui profondità sia superiore a m. 2,00 l'onere sarà pagato a parte.

Compreso il rinalzo a mano con materiale fino e/o vagliato idoneo proveniente dagli scavi sino a 30 cm. sulla generatrice superiore del tubo; ove richiesto il rinalzo dovrà essere effettuato con sabbia di cava o fiume per lo spessore indicato dalle tavole di progetto o indicate dalla DD.LL. ed in tal caso sarà pagato a parte con voce idonea (se non espressamente compreso nella voce di posa della tubazione).

Compreso altresì il rinterro dello scavo dopo la posa dei tubi con accurato costipamento di materiali idonei a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30.

I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere.

Compreso il carico del materiale eccedente sui mezzi di trasporto, trasporto e scarico in rilevato a qualsiasi distanza; ovvero, per i materiali che a giudizio insindacabile della Direzione Lavori non siano ritenuti idonei per la formazione di rilevati, in area da provvedersi a cura e spese dell'Ente Lottizzante o in discariche autorizzate, in tal caso sarà compreso l'onere per ecotassa.

Compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore e delle segnalazioni notturne e diurne .

Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggottamento dell'acqua purché sia eseguibile con l'uso di pompe; sono tuttavia esclusi gli oneri per eventuali palancolate ed abbassamenti artificiali della falda freatica.

Compresa le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

Misurazione secondo le sezioni tipo indicate nelle tavole e negli elaborati di progetto:

	mc	39,00	€	20,00	€	780,00
--	----	-------	---	-------	---	--------

e 2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC

Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante , compresa la posa del nastro di segnalazione in polietilene, l'inserimento del filo guida in acciaio zincato, l'onere per l'allaccio ai pozzetti di manovra, l'eventuale sottopassaggio alle fondazioni delle recinzioni del lotto ed ogni altra prescrizione dettata dall'ENEL:

diametro Ø 125:	ml	97,50	€	16,52	€	1.610,70
diametro Ø 160:	ml		€	18,52	€	-

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
e	3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI DI MANOVRA Fornitura e posa in opera di pozzetti di manovra lungo la canalizzazione ENEL, di tipo prefabbricato, completi di chiusino in ghisa atto a sopportare carichi pesanti con scritta "ENEL", incluso scavo, reinterro, colleganti con la canalizzazione, letto di posa coin platea di appoggio cm. 10 e quant'altro necessario per dare ultimata l'opera: Dim. cm.80x80x800 (h.):	cad	3,00	€ 365,00 €	1.095,00
e	4 FORNITURA DI SABBIA Fornitura di sabbia per letto di posa e rinfianco tubazioni, esente da materiali vegetali e/o terrosi, proveniente da fiume o da cava da procurarsi a cura e spese dell'Impresa per il rinfianco delle tubazioni o per ogni altro uso previsto nelle tavole di progetto o su indicazione della DD.LL. Compreso il trasporto dalla cava al luogo d'impiego. Compreso la posa in opera entro gli scavi con adeguati mezzi meccanici e sistemazione accurata anche manuale attorno alle condotte; compreso la compattazione meccanica su forme e superfici di cui alle tavole di progetto o secondo le indicazioni della DD.LL. Compresa le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Misurazione secondo le sezioni tipo, ovvero le sezioni di scavo, indicate nelle tavole di progetto:	mc	4,00	€ 24,00 €	96,00
e	5 FORNITURA E POSA DI BASAMENTO (cassette di sezionamento) Fornitura e posa di di basamento di fondazione per cassetta di sezionamento stradale di fornitura ENEL, in CLS dimensioni indicative 800x200x300, con 100 mm fuori terra, compreso telaio di fissaggio affogato nel getto, tubazioni e pezzi speciali di raccordo fra basamento e cavidotti, accessori di completamento e quantaltro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	cad	-	€ 186,00 €	-
e	6 FORNITURA E POSA DI POZZETTO Fornitura e posa di pozzetto di identificazione in cls cm 60x60 per allacci privati, completo di chiusino e coperchio in ghisa:	cad	8,00	€ 125,00 €	1.000,00
e	7 ONERI PER ELETTRIFICAZIONE "QUOTA DISTANZA" stimata	a/c	1,00	€ 4.000,00 €	4.000,00
e	8 CABINA ENEL				
e	9 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE operaio V° livello operaio IV° livello	H H	4,00 4,00	€ 27,69 € € 30,85 €	110,76 123,40
e	TOTALE RETE ELETTRICA			€	8.815,86

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

f	PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
---	------------------------	--	--	--	--

f 1 LINEA DORSALE

Fornitura e posa in opera di linea dorsale di distribuzione o montante

costituito da linea elettrica unipolare in cavo con guaina.
 Tipo FG16R con isolamento a base di gomma etilenpropilenica (EPR) qualità G16 secondo norme CEI 20-11 e 20-34, guaina esterna a base di polivinilcloruro (PVC) qualità R16, secondo norme CEI 20-13 colore grigio.
 Tensione nominale 0.6/1kV .
 Tensione di prova 4 kV in c.a.
 Conduttore in rame ricotto e stagnato a corda flessibile classe 5.

Temperatura di esercizio 90°C.

Posti in opera entro tubazioni interrato predisposte, completi di capicorda terminazioni siglature e quant'altro occorra per l'installazione ed il collegamento a perfetta regola d'arte.

compresi tutti gli accessori e qualsiasi collegamento per dare completo a norma e funzionante l'impianto: capicorda, morsetti di connessione, cassette di derivazione, ed ogni altro onere accessorio secondi le prescrizioni allegate nel capitolato speciale d'appalto.

Cavo FG16R sez. 4x1x16 mmq: mt 97,50 € 9,50 € 926,25

f 2 CONDUTTORE DI MESSA A TERRA

Fornitura e posa in opera di CONDUTTORE DI MESSA A TERRA in conduttore unipolare FS17 in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolato con guaina in pvc (colore giallo/verde), sezione 16 mmq, rispondente alle norme CEI 20-13, comprese giunzioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte

Conduttore FS17 G/V sez. 1x16 mmq: mt 97,50 € 2,30 € 224,25

f 3 CAVIDOTTO CORRUGATO

Fornitura e posa di cavidotto corrugato doppia parete diam. 90mm per la distribuzione BT con sonda tiracavo e quota parte manicotto di giunzione FUM, compreso il rivestimento in cls.

mt 97,50 € 19,50 € 1.901,25

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
f	<p>4 SCAVO IN TRINCEA E REINTERRO PER POSA TUBAZIONI Scavo di trincea e successivo reinterro per la posa di tubazioni sotto sedi stradali fino alla profondità richiesta, eseguiti con mezzi meccanici in materiali di qualsiasi natura, durezza e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la roccia da mina ed i trovanti e i relitti di muratura delle dimensioni superiori a 1,00 mc. . Compresi, gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, gas, rete idrica, telefonica ed elettrica; compreso il mantenimento degli stessi sottoservizi; compresa la rimozione di pietre e sassi dal fondo dello scavo atta ad evitare lesioni al rivestimento e successivo spianamento del fondo. Compresi gli oneri per sbadacchiature e strutture provvisorie di sostegno delle pareti, come da indicazioni del Piano di Sicurezza e/o del Coordinatore dei lavori per la sicurezza, atte a garantire l'esecuzione in sicurezza dei lavori all'interno delle trincee, per scavi di profondità compresi tra m. 1,50 e m. 1,80; per scavi la cui profondità sia superiore a m. 1,80 l'onere sarà pagato a parte. Compreso il ricalzo a mano con materiale fino e/o vagliato idoneo proveniente dagli scavi sino a 30 cm. sulla generatrice superiore del tubo; ove richiesto il ricalzo dovrà essere effettuato con sabbia di cava o fiume per lo spessore indicato dalle tavole di progetto o indicate dalla DD.LL. ed in tal caso sarà pagato a parte con voce idonea (se non espressamente compreso nella voce di posa della tubazione). Compreso altresì il rinterro dello scavo dopo la posa dei tubi con accurato costipamento di idonei materiali a strati orizzontali dello spessore massimo di cm 30. I materiali ritenuti idonei dalla DD.LL restano di proprietà della stazione appaltante per il loro riutilizzo nell'ambito del cantiere. Lo scavo dovrà essere eseguito all'asciutto e si intendono pertanto compresi ogni onere per l'aggettamento dell'acqua purché sia eseguibile con l'uso di pompe; sono tuttavia esclusi gli oneri per eventuali palancolate ed abbassamenti artificiali della falda freatica. Comprese le spese per l'esecuzione in sicurezza del lavoro secondo il Piano di Sicurezza e di Coordinamento e le indicazioni del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione. Misurazione secondo le sezioni tipo indicate nelle tavole e negli elaborati di progetto:</p>	mc	45,00	12,00 €	540,00
f	<p>5 PALO PUBBLICA ILLUMINAZIONE APPARECCHIO AL LED COMPRESO PALO H 8 m f.t. Fornitura e posa di apparecchio a led AEC ITALO 1 con temperatura di colore LED 4000K, classe di isolamento I, compresa la fornitura di palo conico dritto realizzato in acciaio Ht 8,8 m zincato e verniciato colore nero e/o secondo disposizioni dell' U.T. comunale, il collegamento di m.a.t. e la sigillatura dell'intercapedine tra palo e botolo di fondazione con sabbia finissima bagnata e corona in cemento finale per uno spessore di cm 5.</p>	cad	7,00	€ 1.150,00	€ 8.050,00

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
f	7 POZZETTO DI MANOVRA Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dim. 50x50x60 cm. con fondo bucato e rinfiacato laterale in calcestruzzo, per l'ingresso di tubazioni portacavi, e la successiva sigillatura degli stessi con malta e cemento, completo di chiusino in ghisa di tipo carrabile con scritta illuminazione pubblica, di scavo e reinterro ed ogni altro accessorio occorrente:	cad	3,00	€ 150,00	€ 450,00
f	8 PLINTO DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione per sostegno pali d'illuminazione, di dimensioni 80*70 h= 80 predisposto per ancorare e portare pali troncoconici entro cavità con un diametro estremo max di 25/30 cm. Pozzetto con chiusino in ghisa carrabile con scritta Pubblica Illuminazione	cad	7,00	€ 260,00	€ 1.820,00
f	9 DISPERSORE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio zincato lunghezza 1500mm, completo di morsetto e collegamento al conduttore di terra	cad	2,00	€ 55,00	€ 110,00
f	10 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE				
	nolo di piattaforma elevatrice:	N	2,00	€ 75,00	€ 150,00
	operaio V° livello:	H	2,00	€ 27,69	€ 55,38
	operaio IV° livello:	H	2,00	€ 30,85	€ 61,70
f	TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE			€	17.488,83

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

g	VERDE PUBBLICO ED ARREDO URBANO				
---	---------------------------------	--	--	--	--

g	1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale proveniente da cave di idonea qualità per prato verde, privo di sassi e radici, incluso l'onere dello spianamento con mezzo meccanico sino alle quote di progetto sia all'interno delle aiuole che in area verde:	mc	40,00	€ 9,50	€ 380,00
---	---	----	-------	--------	----------

g	2 SISTEMAZIONE DELLE AREE VERDI Sistemazione delle aree verdi con le seguenti lavorazioni: - fresatura meccanica di tutte le superfici a verde di lottizzazione - concimazione di base con concimi minerali organici ed inorganici in dose ottimale; - livellamento superficiale, anche del materiale di accumulo proveniente dalla lottizzazione, con asportazione di sostanze estranee con mezzo meccanico e finitura a mano; - semina di miscuglio a prato stabile in dose ottimale, compresa la rullatura e cilindratura di tutte le superfici; - concimazione di copertura con concime minerale in dose ottimale. Nel prezzo è incluso l'onere del primo sfalcio del manto erboso con eventuali risemina nelle aree di ridotto attecchimento. Ogni onere, cura e mantenimento sono inclusi sino al collaudo della lottizzazione, secondo i termini del capitolato speciale d'appalto sia all'interno delle aiuole che in area libera.	mq	220,00	€ 7,50	€ 1.650,00
---	--	----	--------	--------	------------

g	3 FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE Fornitura e messa a dimora di piante a foglia caduca, della circonferenza di circa cm.15/20 (ad alto fusto), con altezza fuori non inferiore a m. 3.00, compresa la zolla di base, lo scavo, il reinterro dopo la piantumazione e la fornitura di palo tutore in legno, concime di copertura ed ogni altro onere. Posti in opera secondo le indicazioni del progetto esecutivo. Compresi gli oneri di irrigazione e allevamento per sei mesi dopo l'ammessa in dimora. si precisa che le essenze si dovranno concordare con Ufficio tecnico del Comune di Schiavon Fornitura e posa di Cestrum licastrum:	cad	6,00	€ 280,00	€ 1.680,00
---	--	-----	------	----------	------------

g	4 FORNITURA IN OPERA DI PRESTAZIONE LEGATE A LAVORAZIONE PARTICOLARE DI DIFFICILE VALUTAZIONE operaio V° livello:	H	2,00	€ 27,69	€ 55,38
	operaio IV° livello:	H	2,00	€ 30,85	€ 61,70

g	TOTALE VERDE PUBBLICO ED ARREDO URBANO			€	3.827,08
---	---	--	--	---	-----------------

h	RETE METANO				
---	-------------	--	--	--	--

h	1 INTRODUZIONE SERVIZIO Introduzione al servizio di metanizzazione, preventivo stimato	a/c	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00
---	--	-----	------	------------	------------

g	TOTALE RETE METANO			€	7.500,00
---	---------------------------	--	--	---	-----------------

n.	descrizione del lavoro	u.m.	Q.tà	prezzo un.	totale
----	------------------------	------	------	------------	--------

QUADRO ECONOMICO GENERALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

a	TOTALE STRADE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI			€	62.083,78
b	TOTALE FOGNATURE ACQUE BIANCHE, NERE ED ALLACCIAMENTI			€	73.465,48
c	TOTALE RETE ACQUEDOTTO			€	5.000,00
d	TOTALE RETE TELEFONICA			€	7.232,16
e	TOTALE RETE ELETTRICA			€	8.815,86
f	TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE			€	17.488,83
g	TOTALE VERDE PUBBLICO ED ARREDO URBANO			€	3.827,08
h	TOTALE RETE METANO			€	7.500,00
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE				A'	€ 185.413,19
I.V.A. sulle opere al 10%				B'	€ 18.541,32
TOTALE COSTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					€ 203.954,50

Caldogno, 12 maggio 2019

Il tecnico
ing. Alberto Lazzari