

INTRODUZIONE

Di seguito si riporta il computo metrico dei lavori per la realizzazione di un piano urbanistico attuativo in comune di Veggiano.

Le voci dell'elenco prezzi sono state mutate dal prezzario della Regione Veneto 2022.

In alternativa, solo se non è stata trovata corrispondenza, si è fatto riferimento ai prezzari ANAS e Veneto Strade.

Nei casi in cui non è stata trovata corrispondenza dei prezzari si è ricorso ad analisi prezzi.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.05.11	OPERE EDILI OPERE EDILI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI DEMOLIZIONI – RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.			
22 E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI demolizioni varie spallette tombature accessi, ect 2	2,00		
	Totale m³	2,00	197,76	395,52
E.06	OPERE EDILI OPERE EDILI TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE			
23 E.06.05	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
	Totale	0,00	0,00	0,00
F.03.02	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SBANCAMENTI E SCAVI 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), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` 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 sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla 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'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.			
30 F.03.02.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI SI VEDA TABELLA "A"			
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			395,52
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			395,52
	A RIPORTARE Lavori a misura			395,52
	A RIPORTARE			395,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			395,52
	SCAVO PER CASSONETTO STRADALE E PARK 2863 * 0,50	1.431,50		
	SCAVO PER MARCIPIEDE 1052 * 0,3	315,60		
	Scavo per bacino invaso ((1033+768)/2) * 1,30	1.170,65		
	Totale m ³	2.917,75	7,06	20.599,32
F.03.25	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SBANCAMENTI E SCAVI 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";- Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscela bituminosa: 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 di 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 CLASSIFICATI 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, trasporto 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 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, trasporto 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			
40 F.03.25.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 2917,75	2.917,75		
	Totale m ³	2.917,75	7,08	20.657,67
E.06.05	OPERE EDILI OPERE EDILI TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
45 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE TRASPORTO A DISCARICA TERRENO SCAVO 2917,75 * 1,6 * 10	46.684,00		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			41.652,51
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			41.652,51
	A RIPORTARE Lavori a misura			41.652,51
	A RIPORTARE			41.652,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.652,51
	Totale t x km	46.684,00	0,15	7.002,60
F.04.05	OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera			
50 F.04.05.00	MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera SI VEDA TABELLA "C"- STRATO IN SABBIA ANTICAPILLARE			
	Totale m³	0,00	22,20	0,00
F.04.11	OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche			
52 F.04.11.b	con materiale proveniente da cave di prestito con materiale proveniente da cave di prestito SI VEDA TABELLA "B" Fondazione Stradale 2293 * 0,4 fondazione PARK 565 * 0,25 FONDAZIONE MARCIAPIEDI 1052 * 0,2 RACCORDI E BONIFICHE VARIE 120 * 0,2	917,20 141,25 210,40 24,00		
	Totale m³	1.292,85	31,39	40.582,56
F.02.09	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.			
53 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm 100	100,00		
	Totale m²	100,00	3,12	312,00
55 F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo FRESATURA PER ATTRAVERSAMENTI E ALLACCI VARI - CONSIDERO SP medio 15 CM.	1.200,00		
	A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI			89.549,67
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			89.549,67
	A RIPORTARE Lavori a misura			89.549,67
	A RIPORTARE			89.549,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
		RIPORTO		89.549,67	
	100 * 12				
		Totale m ²	1.200,00	0,83	996,00
F.03.25	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SBANCAMENTI E SCAVI 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";- Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso";- Miscela bituminosa: 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 di 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 CLASSIFICATI 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, trasporto 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 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, trasporto 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				
56 F.03.25.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) 666 mqx12 cm.medio x2.1 t/mc 100 * 0,15 * 2,3				
		Totale t	34,50	12,00	414,00
57 F.03.25.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) PER RAPPEZZI/PER PREZZO 20				
		Totale t	20,00	25,78	515,60
F.02.08	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della				
A RIPORTARE MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI				91.475,27	
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				91.475,27	
A RIPORTARE Lavori a misura				91.475,27	
A RIPORTARE				91.475,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			91.475,27
59 F.02.08.a	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 cm 8,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore 100	100,00		
	Totale m	100,00	3,52	352,00
60 F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 100	100,00		
	Totale m	100,00	0,50	50,00
F.04.02	OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SI VEDA TABELLA "A1" 0	0,00		
70 F.04.02.a		0,00		
	Totale m³	0,00	4,87	0,00
	Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro			91.877,27
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			91.877,27
	A RIPORTARE Lavori a misura			91.877,27
	A RIPORTARE			91.877,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA

VERDE PUBBLICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		91.877,27
142 1.LD.10	FORNITURA E POSA DI STACCIONATA IN POLIMERO			
	STACCIONATA SU BACINO INVASO 140	140,00		
	Totale m	140,00	110,00	15.400,00
F.19.02	OPERE STRADALI OPERE STRADALI OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE 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 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.			
1010 F.19.02.a	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI			
	SUPERFICIE AIUOLA PER SPESSORE 50 cm. 155 * 0,5	77,50		
	Totale m ³	77,50	9,25	716,88
F.19.12	OPERE STRADALI OPERE STRADALI OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON ZOLLE ERBOSE Rivestimento di scarpate con zolle erbose di prato polifita stabile e asciutto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale scavo del terreno per la sagomatura a cunetta, la fornitura delle zolle, le strutture di ancoraggio, le cure colturali, la manutenzione 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.			
1020 F.19.12.a	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON ZOLLE ERBOSE RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON ZOLLE ERBOSE			
	SCARPATA BACINO 130 * 2	260,00		
	Totale m ²	260,00	8,55	2.223,00
F.19.21	OPERE STRADALI OPERE STRADALI OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. 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 lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo.			
1030 F.19.21.a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq			
	A RIPORTARE VERDE PUBBLICO			18.339,88
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			110.217,15
	A RIPORTARE Lavori a misura			110.217,15
	A RIPORTARE			110.217,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA

VERDE PUBBLICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			110.217,15
	AREA A VERDE 1600	1.600,00		
	AIUOLA 155	155,00		
	Totale m ²	1.755,00	3,65	6.405,75
F.19.23	OPERE STRADALI OPERE STRADALI OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE CONCIMAZIONE DI FONDO Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg minimo 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in quantità minima di 100 g/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.			
1040 F.19.23.a	CONCIMAZIONE DI FONDO CONCIMAZIONE DI FONDO 1755	1.755,00		
	Totale m ²	1.755,00	0,33	579,15
F.19.77	OPERE STRADALI OPERE STRADALI OPERE IN VERDE OPERE IN VERDE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE Fornitura e messa a dimora di Pinus pinea L., 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, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L. , 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 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 impudrescibili, 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, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. 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.			
1050 F.19.77.a	FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE FORNITURA E MESSA A DIMORA ALBERATURE 12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	309,98	3.719,76
	Totale VERDE PUBBLICO Euro			29.044,54
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			120.921,81
	A RIPORTARE Lavori a misura			120.921,81
	A RIPORTARE			120.921,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****SOVRASTRUTTURA STRADALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			120.921,81
F.04.13	OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo costipamento			
109 F.04.13.00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO strato di misto su sede stradale 2293 * 0,1	229,30		
	Totale m ³	229,30	55,11	12.636,72
F.04.12	OPERE STRADALI OPERE STRADALI FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura			
110 F.04.12.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Sup. sede stradale 2293	2.293,00		
	Totale m ²	2.293,00	2,85	6.535,05
F.13.10	OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalita' di confezionamento.			
111 F.13.10.b	per uno spessore di 7 cm per uno spessore di 7 cm SUPERFICIE STRADA 2293 RACCORDI E BONIFICHE VARIE 107	2.293,00 107,00		
	Totale m ²	2.400,00	12,62	30.288,00
112 F.13.10.d	Misurato a quintale sui mezzi in arrivo Misurato a quintale sui mezzi in arrivo PER RICARICHE E REALIZZAZIONE PENDENZE 3 * 310	930,00		
	A RIPORTARE SOVRASTRUTTURA STRADALE			49.459,77
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			170.381,58
	A RIPORTARE Lavori a misura			170.381,58
	A RIPORTARE			170.381,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**SOVRASTRUTTURA STRADALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		170.381,58
	ulteriore spessore di cm 1 (sopra i 7 cm.) 2400 * 0,01	24,00		
	Totale q	954,00	8,13	7.756,02
F.13.14	OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.			
123 F.13.14.a	con aggregati calcarei e spessore 3 cm con aggregati calcarei e spessore 3 cm			
	SUPERFICIE STRADA 2293	2.293,00		
	RACCORDI E BONIFICHE VARIE 207	207,00		
	Totale m²	2.500,00	6,80	17.000,00
F.13.16	OPERE STRADALI OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0/12-14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.			
124 F.13.16.d	con strato di usura 0/8-10 e spessore 2,5 cm con strato di usura 0/8-10 e spessore 2,5 cm			
	SUPERFICI MARCIAPIEDI 1052	1.052,00		
	RACCORDI CON MARCIAPIEDE ESISTENTE 38	38,00		
	Totale m²	1.090,00	10,63	11.586,70
F.05.27	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio tipo B450C a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce "ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA".			
125 F.05.27.00	RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA RETE PER SOLETTA MARCIAPIEDE 1052 mq. 2,293 * 1052 * 1,13			
		2.722,26		
	Totale kg	2.722,26	1,80	4.900,07
	A RIPORTARE SOVRASTRUTTURA STRADALE			90.702,56
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			211.624,37
	A RIPORTARE Lavori a misura			211.624,37
	A RIPORTARE			211.624,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**SOVRASTRUTTURA STRADALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			211.624,37
F.05.10	OPERE STRADALI			
	OPERE STRADALI			
	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.			
	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.			
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325			
	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme			
126	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6			
F.05.10.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6			
	Soletta per marciapiede 1052 * 0,1	105,20		
	raccordi con marciapiede esistente 48 * 0,1	4,80		
	Totale m ³	110,00	135,23	14.875,30
128	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO SU AIUOLE DISEPARAZIONE "Ditta pavimentazioni 4D"			
1.LD.1	Formazione della pavimentazione in masselli prefabbricati in calcestruzzo, costituito da: a) Fornitura e stesa in opera di massetto in calcestruzzo del tipo XC2-S4, dello spessore finito di cm 10.; b) Fornitura e posa in opera di pavimentazione portante continua componibile, autobloccante, della Pavimentazioni 4D, tipo listello o a sceltadella DL o del Committente, del disegno e tipo scelti dalla D.L., composta dimasselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso doppio strato alquarzo, della portata minima di kg/cm ² 650 e dello spessore di cm 6, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro. c) la sigillatura dei con fornitura e posa in opera di sabbia fine fino a rifiuto per la saturazione delle fessure fra massello e massello. La formazione dei masselli a doppio strato sarà così costituita: - strato sottostante di supporto in calcestruzzo vibrocompresso costituiti da inerti naturali, con granulometria 0÷12, ad alta resistenza, con classe R ^{bk} =350 kg/cm ² , conforme alla norma UNI-ENV 197/1, il tutto per ottenere una curva granulometrica ottimale; - strato di finitura in calcestruzzo vibrocompresso costituito da inerti naturali selezionati con granulometria 0÷1mm, dello spessore compreso tra 5-7 mm ad alta resistenza. La colorazione dovrà essere ottenuta con ossidi di ferro premiscelati a secco nel calcestruzzo con dosaggio automatico, cemento ad alta resistenza conforme alla norma UNI-ENV 197/1. Detti masselli dovranno avere una superficie d'appoggio compresa tra i 210cm ² ed i 300 cm ² , un peso non inferiore a 158 kg/m ² . Il tutto dato in opera a regola d'arte perfettamente regolare ed uniforme, privo di orme e di cedimenti.			
	Sup. Parcheggio 565	565,00		
	Totale m ²	565,00	45,00	25.425,00
	Totale SOVRASTRUTTURA STRADALE Euro			131.002,86
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			251.924,67
	A RIPORTARE Lavori a misura			251.924,67
	A RIPORTARE			251.924,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****LAVORI DIVERSI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			251.924,67
130 1.LD.19	REALIZZAZIONE BASAMENTO QUADRO ELETTRICO DI DIMENSIONI DETTATE DAL DL dim 120x60 cm. 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	275,35	275,35
F.05.10	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme			
132 F.05.10.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 fondazione Recinzioni contenimento marciapiede 522 * 0,5 * 0,3 piedritti 522 * 0,2 * 0,45	78,30 46,98		
	Totale m ³	125,28	135,23	16.941,61
F.05.17	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetatura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata			
133 F.05.17.a	per altezza fino a m. 2,00 per altezza fino a m. 2,00 casseratura per fondazione Recinzione 2 * ((160+170+192)) * 0,3 2 * 522 * 0,45	313,20 469,80		
	Totale m ²	783,00	33,69	26.379,27
E.08.04	OPERE EDILI OPERE EDILI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.			
134 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C ACCIAIO IN BARRE tipo B450C incidenza acciaio per volume (60kg/mc.) 135 * 60	8.100,00		
	Totale kg	8.100,00	1,86	15.066,00
C.02.20	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	A RIPORTARE LAVORI DIVERSI			58.662,23
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			310.586,90
	A RIPORTARE Lavori a misura			310.586,90
	A RIPORTARE			310.586,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****LAVORI DIVERSI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			310.586,90
136 C.02.20.a	CALCESTRUZZI CALCESTRUZZI SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida) SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S3 /semifluida) a S4 (fluida) 125	125,00		
F.11.01	Totale m ³	125,00	4,06	507,50
	OPERE STRADALI OPERE STRADALI LAVORI VARI LAVORI VARI 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. - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm			
137 F.11.01.c	CORDONATE MARCIAPIEDE 470+260 CORDONATE AIUOLE 47 CORDONATA DELIMITAZIONE PARK VERSO STRADA 4 * 22	730,00 47,00 88,00		
F.11.73	Totale m	865,00	33,76	29.202,40
	OPERE STRADALI OPERE STRADALI LAVORI VARI LAVORI VARI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25XLARG.40/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfianco, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfianco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Escluso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito. 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.			
138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS			88.372,13
	A RIPORTARE LAVORI DIVERSI			88.372,13
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			340.296,80
	A RIPORTARE Lavori a misura			340.296,80
	A RIPORTARE			340.296,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**LAVORI DIVERSI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.11.73.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS SCIVOLI PER ACCESSI 12,5+4,2+8+8+11+8+8+14+5+5+7+8+8+4+6	116,70		340.296,80
	Totale m	116,70		
F.11.01	OPERE STRADALI OPERE STRADALI LAVORI VARI LAVORI VARI 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, allestiti 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.		43,80	
139	- SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm			
F.11.01.d	- SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 30 cm			
	CORDONATE AIUOLE 50	50,00		
	Totale m	50,00	37,09	1.854,50
141	RIALZO E RIPORTO IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
1.LD.2	Rialzo e riporto in quota di chiusini e caditoie in ghisa esistenti, in funzionedi nuove pavimentazioni bituminose. Il prezzo comprende la demolizione della pavimentazione circostante altelaio, il rialzo a nuova quota con blocchetti di calcestruzzo, ivi compresi, il riposizionamento e l'ancoraggio del telaio al suolo, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	20	20,00		
	Totale Cadauno	20,00	75,00	1.500,00
	Totale LAVORI DIVERSI Euro			96.838,09
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			348.762,76
	A RIPORTARE Lavori a misura			348.762,76
	A RIPORTARE			348.762,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			348.762,76
F.08.03	OPERE STRADALI OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE MANUFATTI FERROSI E LEGHE 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.			
380	- CLASSE D			
F.08.03.d	- CLASSE D			
	Chiusini per pozzetti KOMPLET 8 * 80	640,00		
	CHIUSINI PER POZZETTI IN POLIPROPILENE 3 VIE ø 400 mm. 7 * 52	364,00		
	Totale kg	1.004,00	4,62	4.638,48
H.02.01	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE TUBAZIONI TUBAZIONI FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A GRAVITA' E/O PRESSIONE Fornitura e posa di tubazioni DN 80-600 mm in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione 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 con guarnizioni in Nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conformi alla norma UNI 9163; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di lega di zinco-alluminio 400 g/mq applicato per metallizzazione e successiva vernice acrilica rossa Lunghezza utile delle tubazioni: DN 80 ÷ 600 6 m DN 700 ÷ 1000 7 m Pressione di funzionamento ammissibile (PFA): DN PFA (bar) 80 40 100 40 125 40 150 40 200 40 250 38 300 35 350 32 400 30 450 29 500 28 600 26 700 29 800 28 900 27 1000 26 1100 29 1200 29 1400 28 1500 27 1600 27 1800 27 2000 26 Deviazioni angolari ammissibili permesse dal giunto: - DN 150 - 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 la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove di collaudo delle condotte.			
381	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISAFORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O GRAVITA' DN 250 mm			
H.02.01.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISAFORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O GRAVITA' DN 250 mm			
	condotta principale 292	292,00		
	Totale m	292,00	113,53	33.150,76
H.01.07	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA 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			
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI			37.789,24
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			386.552,00
	A RIPORTARE Lavori a misura			386.552,00
	A RIPORTARE			386.552,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			386.552,00
382 H.01.07.b	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 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 AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità			
	SCAVO TRINCEA A SEZIONE OBBLIGATA- CONDOTTA PRINCIPALE 292 * 0,8 * 2,40	560,64		
	SCAVO PER ALLACCI- PARTE PUBBLICA 7 * 6 * 0,6 * 2	50,40		
	SCAVO ALLACCI IN PROP PRIVATA 12 * 5 * 0,6 * 1,5	54,00		
	Totale m ³	665,04	8,92	5.932,16
H.01.11	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA 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'; - Miscela bituminose: fresato 'rifiuto non pericoloso'; - Miscela 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 di 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 CLASSIFICATI 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 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			
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI			43.721,40
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			392.484,16
	A RIPORTARE Lavori a misura			392.484,16
	A RIPORTARE			392.484,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			392.484,16
383 H.01.11.f	<p>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</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>CONSIDERO MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 665</p>	665,00		
	Totale m ³	665,00	7,08	4.708,20
384 1.LD.21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI INTERFACCIA IN POLIPROPILENE ø400 MM. COMPRESO TUBO IN PVC ø400 mm. FINO L=200 cm.</p> <p>pozzetti di interfaccia 3 vie 7</p>	7,00		
	Totale Cadauno	7,00	450,00	3.150,00
H.01.10	<p>OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p> <p>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 discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p>			
385 H.01.10.00	<p>TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA</p> <p>MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO- CONSIDERO 1 TON/MC. - CONSIDERO DISCARICA A 10 KM. 665 * 1 * 10</p>	6.650,00		
	Totale t x km	6.650,00	0,19	1.263,50
G.02.44	<p>OPERE ACQUEDOTTISTICHE OPERE ACQUEDOTTISTICHE TUBAZIONI E ACCESSORI TUBAZIONI E ACCESSORI FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC-U CLASSE PN16</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, con classe di pressione PN 16 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alle norme UNI EN 1452 completamente atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004, 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; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla pressione nominale PN 16 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. 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 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. 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>			
386	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE</p>			52.843,10
				401.605,86
				401.605,86
				401.605,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
G.02.44.h	POTABILI PN16 diametro esterno 160 mm spess. 9,5 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 160 mm spess. 9,5 mm condotta per allacci in proprietà 12 * 5 condotta per collegamento kprmpet - pozzetto di interfaccia 7 * 6	60,00 42,00 Totale m 102,00	32,40	401.605,86 3.304,80
H.03.24	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE POZZETTI POZZETTI 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 I° 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.			
387 H.03.24.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 250 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 250 mm 8	8 Totale n. 8,00	464,65	3.717,20
H.03.26	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE POZZETTI POZZETTI ELEMENTI AD ANELLO PER POZZETTI CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di 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 prezziario. 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			
A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI				59.865,10
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				408.627,86
A RIPORTARE Lavori a misura				408.627,86
A RIPORTARE				408.627,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			408.627,86
388 H.03.26.b	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. 100 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI ANELLO diametro interno netto cm. 100			
	8	8,00		
	Totale m	8,00	348,32	2.786,56
H.01.24	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.			
389 H.01.24.00	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Lo considero su tutta la lunghezza della condotta principale 2 * 292 * 2	1.168,00		
	Totale m ²	1.168,00	9,32	10.885,76
H.01.31	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA 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.			
390 H.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA 292 * 0,8 * 0,6 102 * 0,6 * 0,6	140,16 36,72		
	Totale m ³	176,88	28,90	5.111,83
391 H.01.31.b	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA 292 * 0,8 * 1,4 102 * 1 * 0,6	327,04 61,20		
	Totale m ³	388,24	26,32	10.218,48
Totale FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI Euro				88.867,73
A RIPORTARE LAVORI A MISURA				437.630,49
A RIPORTARE Lavori a misura				437.630,49
A RIPORTARE				437.630,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			437.630,49
F.05.10	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme			
170 F.05.10.a	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 Realizzazione Spallette su Tombinature 2 * 4,5 * 0,3 * 2 Realizzazione ricoprimenti per protezioni varie 9,6	5,40 9,60 15,00	135,23	2.028,45
F.05.17	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata			
172 F.05.17.a	per altezza fino a m. 2,00 per altezza fino a m. 2,00 Casserature per spallette muri su Tombinature 2 * 4,5 * 2 * 2 Casserature per manufatti in genere 10	36,00 10,00 46,00	33,69	1.549,74
F.05.25	OPERE STRADALI OPERE STRADALI CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			
174 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Acciaio per spallette in calcestruzzo su tombinatura fossi 5 * 100 acciaio per manufatti in genere 200	500,00 200,00 700,00	1,86	1.302,00
H.02.10	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE TUBAZIONI TUBAZIONI FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO – A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE			
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			4.880,19
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			442.510,68
	A RIPORTARE Lavori a misura			442.510,68
	A RIPORTARE			442.510,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			442.510,68
194 H.02.10.e	Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 [^] cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 800- TUBO CANZIAN PHOLAMAX ARMATO A BASE PIANA FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 800 6+17+24+26+13+24+24+27+24	185,00		
	Totale m	185,00	220,65	40.820,25
196 H.02.10.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1000 - TUBO CANZIAN PHOLAMAX ARMATO A BASE PIANA FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1000 12+25+26+30+20+40+40+31	224,00		
	Totale m	224,00	278,47	62.377,28
198 H.02.10.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400 - TUBO CANZIAN PHOLAMAX ARMATO A BASE PIANA FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400 condotta per allaccio coindotta su strada 15	15,00		
	Totale m	15,00	123,58	1.853,70
F.10.19	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI TUBI IN PVC-U SN8 Tubi 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/m2 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 8 espressa in kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. 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 PVC-U SN4 diametro esterno di 110 mm			
270 F.10.19.c	- diametro esterno di 160 mm - diametro esterno di 160 mm condotta per allacciamento caditoie 42 * 6,5 raccordi vari ed integrazioni 17	273,00		
		17,00		
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			109.931,42
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			547.561,91
	A RIPORTARE Lavori a misura			547.561,91
	A RIPORTARE			547.561,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		547.561,91
		Totale m	290,00	5.652,10
280 F.10.19.d	- diametro esterno di 200 mm - diametro esterno di 200 mm GESTIONE EVENTUALI INTERFERENZE 12			
		Totale m	12,00	
		Totale m	12,00	27,61
282 F.10.19.e	- diametro esterno di 250 mm - diametro esterno di 250 mm GESTIONE EVENTUALI INTERFERENZE 12			
		Totale m	12,00	
		Totale m	12,00	33,46
284 F.10.19.f	- diametro esterno di 315 mm - diametro esterno di 315 mm contotte per allacciamenti lotti 3+9+6+10+6+10+4,10+4,3+5+10+5,5+10+5+5			
		Totale m	92,90	
		Totale m	92,90	51,11
H.03.20	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE POZZETTI POZZETTI CHIUSINO CIRCOLARE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400 PER TRAFFICO INTENSO Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. 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 rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
286 H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm 2			
		Totale n.	2,00	
		Totale n.	2,00	336,22
F.08.03	OPERE STRADALI OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE MANUFATTI FERROSI E LEGHE 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.			
288 F.08.03.d	- CLASSE D - CLASSE D CHIUSINO POZZETTO ISPEZIONE 150/120/100 18 * 75 POZZETTI INTERFERENZE SOTTOSERVIZI 5 * 75 CHIUSINI PER ALLACCIO UTENZE P60 14 * 52			
		Totale kg	1.350,00	
			375,00	
			728,00	
		Totale kg	2.453,00	4,62
289 F.08.03.c	- CLASSE C - CLASSE C CHIUSINI PER CADITOIE 42 * 27 POZZETTI 50X50 2 * 42			
			1.134,00	
			84,00	
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			133.069,78
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			570.700,27
	A RIPORTARE Lavori a misura			570.700,27
	A RIPORTARE			570.700,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			570.700,27
	POZZETTI 40x40 2 * 35	70,00		
	Totale kg	1.288,00	4,25	5.474,00
340 1 NP.4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO 80x80x H. 80 COMPLETO DI SOLETTA CARRABILE Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata di dimensioni interne 80x80 cm., h. 80cm., sp 10.cm., completo di soletta carrabile per carichi di 1° categoria dotata di ispezione a passo d'uomo; con alle pareti impronte a spessore ridotto , per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 – XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il reinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Si veda Planimetria acque meteoriche 1 Pozzetti di raccordo vari 1	1,00 1,00		
	Totale Cadauno	2,00	430,08	860,16
350 1 NP.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO 100x100xH.100 COMPLETO DI SOLETTA CARRABILE Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata di dimensioni interne 100x100 cm., h. 100 cm., sp. 13.cm., completo di soletta carrabile per carichi di 1° categoria dotata di ispezione a passo d'uomo; con alle pareti impronte a spessore ridotto , per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 – XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il reinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Si veda Planimetria acque meteoriche_INTERFERENZE SOTTOSERVIZI 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	515,00	1.545,00
360 1 NP.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO 120x120xH120 COMPLETO DI SOLETTA CARRABILE Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata di dimensioni interne 120x120 cm., h. 120 cm., sp. 14.cm., completo di soletta carrabile per carichi di 1° categoria dotata di ispezione a passo d'uomo; con alle pareti impronte a spessore ridotto , per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 – XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il reinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Si veda Planimetria acque meteoriche 7	7,00		
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			140.948,94
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			578.579,43
	A RIPORTARE Lavori a misura			578.579,43
	A RIPORTARE			578.579,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			578.579,43
	INTERFERENZE SOTTOSERVIZI 3	3,00		
	Totale Cadauno	10,00	880,45	8.804,50
371 1 NP.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO 150x150xH. 150 COMPLETO DI SOLETTA CARRABILE Fornitura e posa di pozzetti d'ispezione prefabbricati, destinati all'impiego in impianti fognari siti in zone carrabili; realizzati in conglomerato cementizio (cemento del tipo CEM I 42.5 R) non armato, a sezione quadrata di dimensioni interne 150x150 cm., h. 150 cm., sp.15 cm., completo di soletta carrabile per carichi di 1° categoria dotata di ispezione a passo d'uomo; con alle pareti impronte a spessore ridotto, per permettere l'allacciamento dei tubi. I manufatti dovranno essere prodotti e controllati da aziende in possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 e dovranno essere conformi alle norme UNI EN 1917, UNI EN 206-1 e al D.M. 14 Gennaio 2008 "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" e successive modifiche. Classe di esposizione XA1 – XC4. I manufatti dovranno essere posti in opera secondo le prescrizioni della D.L. Compreso l'onere dell'apertura delle impronte interessate dall'allacciamento dei tubi e la successiva stuccatura della giunzione tubo-pozzetto. Nel presente prezzo sono inoltre compresi gli oneri per lo scavo, la fornitura dei materiali inerti, il reinterro con materiale arido, la formazione del letto di posa in sabbia opportunamente livellata secondo un piano ben definito e costipato, l'onere per il controllo della livelletta con idonea strumentazione laser, ogni altro onere attinente a dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte. Si veda Planimetria acque meteoriche 11	11,00		
	Totale Cadauno	11,00	1.600,00	17.600,00
F.10.14	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.			
372 F.10.14.a	- DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Si veda Planimetria acque meteoriche 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	129,38	258,76
373 F.10.14.b	- DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Si veda Planimetria acque meteoriche 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	145,52	291,04
374 F.10.14.c	- DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm Si veda Planimetria acque meteoriche - ALLACCI LOTTI 14	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	164,54	2.303,56
375 F.10.14.d	- SIFONATO DIMENSIONI 40x40x60 (h) cm sp.8 cm TIPO MACEVI RINFORZATO - SIFONATO DIMENSIONI 40x40x60 (h) cm sp. 8cm. Si veda Planimetria acque meteoriche POZZETTO MACEVI SIFONATO RINFORZATO	42,00		
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			170.206,80
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			607.837,29
	A RIPORTARE Lavori a misura			607.837,29
	A RIPORTARE			607.837,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			607.837,29
F.10.15	40X40X60 SP. 8 cm 42			
	Totale Cadauno	42,00	168,83	7.090,86
376	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. 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.			
F.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO			
	RIALZI PER POZZETTI 14 * 50	700,00		
	Totale cm	700,00	1,21	847,00
F.03.09	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SBANCAMENTI E SCAVI SBANCAMENTI E SCAVI SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligatoria 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 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento".Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento.			
377	fino alla profondità di m 2,00 fino alla profondità di m 2,00			
F.03.09.00	CONDOTTA ø1000 224 * 1,5 * 1,5	504,00		
	CONDOTTA ø800 185 * 1,3 * 1,55	372,78		
	CONDOTTA ø400 15 * 1,2 * 1,6	28,80		
	CONDOTTA ø315 92,90 * 0,6 * 1,2	66,89		
	CONDOTTA ø160 290 * 0,4 * 0,8	92,80		
	Totale m³	1.065,27	11,07	11.792,54
H.01.31	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA 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.			
378	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON GHIAIA DI CAVA			
H.01.31.b	Da Scavo a sez obbligata 1065,27	1.065,27		
	a detrarre Condotta ø600mm(ø 800 Compreso spessore) -0,5	-0,50		
	a detrarre Condotta ø800mm. (ø1000 compreso spessore) 185 * -0,785	-146,15		
	a detrarre Condotta ø1000mm. (ø1200 compreso spessore)- A DETRARRE CONDOTTA SU	-127,69		
	A RIPORTARE FOGNATURA ACQUE METEORICHE			189.937,20
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			627.567,69
	A RIPORTARE Lavori a misura			627.567,69
	A RIPORTARE			627.567,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**FOGNATURA ACQUE METEORICHE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		627.567,69
	AREA VERDE E BACINO (224-80-6-25) * -1,13			
		Totale m ³	26,32	20.817,28
H.01.30	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE MOVIMENTI TERRA MOVIMENTI TERRA RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.			
379	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI			
H.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI CONSIDERO TUBI SU AREA A VERDE ø1000 40+40m. (40+40) * 1,5 * 1,5 A DETRARRE AREA ø1000 (0.6*0.6*3.14)=1.13 mq. -1,13 * (2*40)	180,00 -90,40		
		Totale m ³	3,27	292,99
	Totale FOGNATURA ACQUE METEORICHE Euro			211.047,47
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			648.677,96
	A RIPORTARE Lavori a misura			648.677,96
	A RIPORTARE			648.677,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			648.677,96
469 1.EN.7	FORNITURA E POSA IN OPERA CABINA DI TRASFORMAZIONE ENEL ENERGIA TIPO ROMA BOX 555x230 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	32.000,00	32.000,00
470 1.EN.8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO DI DIMENSIONI 2,50x150m. COMPLETO DI SOLETTA CARRABILE PER CARICHI DI 1° CATEGORIA OMOLOGATO "ENEL" 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.900,00	2.900,00
472 1.EN.1	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN P.E.A.D., CORRUGATO, IN BARRA 1 Ø 160 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità, a sezione circolare, corrugato esternamente a doppia parete liscio all'interno, con diametro interno di mm 160, spessore mm 10, flessibile, adatta al passaggio di cavi elettrici e telefonici. La tubazione dovrà resistere allo schiacciamento di 750 N con deformazione massima pari al 5% sul diametro interno alla temp. 23 °C, conforme alla Norma CEI EN 50086-2-4A1/2001, di classe N certificata con marchio IMQ e dotata di marcatura e certificazione CE. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m 1.20, l'taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo, eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi telefonici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, dello spessore di cm 20, ivi compresa, il trasporto la fornitura e la posa della tubazione, compresi tutti i pezzi speciali (manicotti di e giunti di collegamento delle barre) il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc.. Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano con sabbia della tubazione fino a cm 20 sopra l'estradosso della tubazione nonché il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto, la fornitura e posa in opera del nastro di avvertimento in materiale plastico imputrescibile, trattato per resistere nel tempo all'azione del sottosuolo, con dicitura "Attenzione cavi elettrici", di colore rosso, da interrporre a cm 50 dal piano viabile o dal piano campagna. a) Canalizzazione con n° 1 tubo Ø 160 m/m interno. SI VEDA PLANIMETRIA 350+15+15 RACCORDI 20	380,00 20,00		
	Totale m	400,00	28,00	11.200,00
475 1.EN.10	CANALIZZAZIONE PER RETE ELETTRICA CON N°3 TUBAZIONI IN PEAD IN BARRA "ENEL" IN PVC Ø 160 mm. Fornitura e posa in opera di N°3 tubazioni in PVC/ PEAD a sezione circolare con diametro interno Ø 160 mm., approvati dall'Azienda Enel, adibiti al passaggio dei cavi elettrici. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m 1.20, l'taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi telefonici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, la fornitura, il trasporto e la posa in opera della tubazione, il montaggio e il collegamento delle tubazioni secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc. Nella costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rinalzo a mano, all'interno dello scavo, con sabbia del tipo A3, ivi compresa, della tubazione fino a cm 10 sopra l'estradosso, nonché il successivo rinterro con materiale arido fino alla quota del fondo cassonetto, la fornitura e posa in opera del nastro di avvertimento in materiale plastico imputrescibile, trattato per resistere nel tempo all'azione del sottosuolo, con dicitura "Attenzione cavi elettrici", di colore rosso, da interrporre a cm 50 dal piano viabile o dal piano campagna. C) Canalizzazione con n° 3 tubazioni in barra in PEAD /PVC Ø 160 mm. COLLEGAMENTO CABIONA - POZZETTO 250X150 64	64,00		
	Totale m	64,00	42,00	2.688,00
476 1.EN.3	TUBAZIONI FLESSIBILI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' Ø 125 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità, flessibile, corrugata esternamente, a doppio strato con diametro esterno di Ø 125 mm., interno circa Ø 110 mm., dello spessore di mm 7,50 per il passaggio dei cavi elettrici dell'illuminazione pubblica o di sottoservizi in genere, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N,			
	A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL			48.788,00
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			697.465,96
	A RIPORTARE Lavori a misura			697.465,96
	A RIPORTARE			697.465,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			697.465,96
	completa dei pezzi speciali diraccordo, delle selle di posa, anche a più impronte, collegamenti ai pozzetti, ecc. Nel prezzo è altresì compreso lo scavo, delle dimensioni di cm 50 x 100, lacostruzione del letto di posa in sabbia dello spessore di cm 20, il rinterro insabbia, ivi compresa, del tipo A3, classificazione UNI-CNR, (vedi tabella n°10006), fino alla quota del fondo cassonetto.			
	ALLACCI UTENZE 31+13+15+30+24+15+38+30	196,00		
	RACCORDI INTERNI AI LOTTI 12 * 5	60,00		
	RACCORDI 14	14,00		
	Totale m	270,00	25,00	6.750,00
F.10.16	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI 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.			
489 F.10.16.b	- DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm - DIMENSIONI INTERNE 80x80 cm SI VEDA PLANIMETRIA ENEL 7	7,00		
	Totale Cadauno	7,00	891,12	6.237,84
F.10.14	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il rinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.			
490 F.10.14.c	- DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm POZZETTI VARI 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	164,54	658,16
491 F.10.14.b	- DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm			
	A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL			62.434,00
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			711.111,96
	A RIPORTARE Lavori a misura			711.111,96
	A RIPORTARE			711.111,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			711.111,96
	12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	145,52	1.746,24
492 F.10.14.a	- DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	129,38	258,76
F.10.15	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. 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.			
500 F.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO PROLUNGHE PER POZZETTI ENEL 8 * 50	400,00		
	Totale cm	400,00	1,21	484,00
F.08.03	OPERE STRADALI OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE MANUFATTI FERROSI E LEGHE 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.			
510 F.08.03.d	- CLASSE D - CLASSE D CHIUSINI IN GHISA D 400 CON DICITURA"ENEL" CHIUSINI PER POZZETTI DA 80x80 7 * 62 CHIUSINO POZZETTO 3 * 72 CHIUSINI POZZETTI	434,00 216,00		
	Totale kg	650,00	4,62	3.003,00
F.22.096	OPERE STRADALI OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mmLa lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. 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.			
520	- DN 125			
	A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL			67.926,00
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			716.603,96
	A RIPORTARE Lavori a misura			716.603,96
	A RIPORTARE			716.603,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			716.603,96
F.22.096.g	- DN 125 CANALIZZAZIONE "ENEL" ø125 SU CASSETTE "BT" 4 * 3 * 3	36,00		
	Totale m	36,00	14,81	533,16
530 1.EN.6	MONTAGGIO IN OPERA DI CASSETTE DI DERIVAZIONE A COLONNINA Montaggio in opera di cassette di derivazione a colonnina, prefabbricate in materiale plastico, fornite dall'Azienda ENEL; il prezzo comprende la costruzione del basamento in calcestruzzo armato, delle dimensioni di cm 100x50x40, l'ancoraggio al suolo delle apposite staffe, i collegamenti delle tubazioni portacavi in PVC corrugate e flessibili e quant'altro necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	290,00	870,00
	Totale PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL Euro			69.329,16
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			718.007,12
	A RIPORTARE Lavori a misura			718.007,12
	A RIPORTARE			718.007,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****PREDISPOSIZIONE LINEA TELECOM**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			718.007,12
550 1.T.1	FORNITUREA E POSA DI POZZETTI STRADALI D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO TIPO P6 dim. 90x70 cm. COMPRESO IL CHIUSINO D400 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali di ispezione di manovra in calcestruzzo, compreso fondo, pareti e copertina pesante, il tutto conforme ai disegni allegati, compreso i movimenti di terra necessari, scavo e trasporto adiscarica del materiale di risulta eccedente, il materiale di rinterro saabbiadi tipo A3, i puntelli e sbadacchi, gli aggettamenti e ogni altro lavoro accessorio; secondo le dimensioni previste dall'azienda telefonica Telecom alle prescrizioni che verranno impartite dalla D.L. all'atto esecutivo; completi di chiusino in ghisa, con fornitura e posa del chiusino a quota piano viabile finito, compresi gli oneri per la sigillatura in malta di cemento dei fori realizzati per l'entrata e l'uscita dei caavidotti di progetto dal pozzetto, compreso l'ammorsamento del chiusino alla soletta in calcestruzzo, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Pozzetto tipo P6 Telecom (0.90x0.70x1.20 m) POZZETTI P6 TRATTO ARLESEGA-PONTE 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	1.100,00	11.000,00
552 1.T.2	FORNITURA E POSA DI POZZETTI STRADALI D'ISPEZIONE TIPO P8 dim. 80x1250 cm. COMPRESO IL CHIUSINO D400 Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali di ispezione e di manovra in calcestruzzo, tipo "P8" compreso fondo, pareti e copertina pesante, il tutto conforme ai disegni allegati, compreso i movimenti di terra necessari, scavo e trasporto adiscarica del materiale di risulta eccedente, il materiale di rinterro sabbia di tipo A3, i puntelli e sbadacchi, gli aggettamenti e ogni altro lavoro accessorio; secondo le dimensioni previste dall'azienda telefonica Telecom alle prescrizioni che verranno impartite dalla D.L. all'atto esecutivo; completi di chiusino in ghisa, con posa dello stesso a quota piano viabile finito, compresi gli oneri per la sigillatura in malta di cemento dei fori realizzati per l'entrata e l'uscita dei caavidotti di progetto dal pozzetto, compresa la Fpo del chiusino e all'ammorsamento del chiusino alla soletta in calcestruzzo, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Pozzetto tipo P8 Telecom (0.80x1.25x1.20 m) POZZETTI P8 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.250,00	5.000,00
554 1.T.3	POSA IN OPERA DI COLONNINE DI DERIVAZIONE Montaggio in opera di cassette di derivazione a colonnina in materiale plastico PVC fornite dall'azienda TELECOM, compreso l'onere per la realizzazione del basamento in calcestruzzo del tipo XC2 C25/30 e della relativa piastra in acciaio zincato a caldo (di fornitura TELECOM da annegare nel getto, già predisposta dei fori per il passaggio delle viti di sostegno della colonnina; il prezzo comprende i collegamenti con letubazioni sotterranee di distribuzione e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione, oltre all'onere per il perfetto posizionamento alla quota stabilita marciapiede o altro piano viabile indicato dal DL. Nel presente prezzo sono inoltre gli oneri per la fornitura e posa dei n°3 cavidotti ø63 mm dal pozzetto interrato al basamento della colonnina in VTR/PVC. 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	180,00	360,00
556 1.T.4	CANALIZZAZIONE RETE TELEFONICA CON n° 1 TUBO CORRUGATO IN Pead Ø 125 mm. (COMPRESA FPO DI CAVIDOTTO TELECOM) Fornitura e Posa in opera di tubazioni flessibili in corrugato, in Pead di colore BLU esternamente che internamente, a sezione circolare, corrugato esternamente liscio all'interno, con diametro interno variabile, spessore mm10, flessibile, con diametro esterno ø 125 mm per il passaggio dei cavitelefonici TELECOM, con resistenza allo schiacciamento secondo la CEIEN 50086-2-4 /A1 (CEI 23-46; V1) con un carico pari a 450N un'adformazione massima del diametro interno pari al 5%. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di m 1.20, l'taglio regolare della pavimentazione bituminosa esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi elettrici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia dello spessore di cm 20, ivi compresa, il trasporto la fornitura e la posa della tubazione, il montaggio dei tubi secondo l'andamento altimetrico indicato nei disegni allegati ecc. Nella realizzazione/ costruzione della canalizzazione è altresì compreso il rincalzo a mano con sabbia della tubazione fino a cm 20 sopra dell'estradosso della tubazione nonché il successivo rinterro con materiale arido - sabbioso fino alla quota del fondo cassonetto, la			
	A RIPORTARE PREDISPOSIZIONE LINEA TELECOM			16.360,00
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			734.367,12
	A RIPORTARE Lavori a misura			734.367,12
	A RIPORTARE			734.367,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**PREDISPOSIZIONE LINEA TELECOM**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			734.367,12
	fornitura e posa in opera del nastro di avvertimento in materiale plastico imputrescibile, trattato per resistere nel tempo all'azione del sottosuolo, con dicitura "Attenzione cavi telefonici", di colore giallo, da interrporre a cm 50 dal piano viabile od al piano campagna. - a) Canalizzazione con Fpo di n° 1 tubo corrugato in Pead ø 125 mm.			
	CANALIZZAZIONE CON SINGOLO TUBO 670	670,00		
	RACCORDI VARI 10	10,00		
	Totale m	680,00	25,00	17.000,00
564 1.T.8	REALIZZAZIONE DI CANALIZZAZIONE CON FPO TUBI IN Pead Ø 63 mm BLU PERALLACCIAMENTI TELECOM. Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead di colore Blu corrugata in doppia parete del diametro ø 63 mm a sezione circolare, corrugato flessibile, per il passaggio di cavi telefonici TELECOM di allacciamento, il tutto conformemente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46 ;V1) con deformazione massima pari al 5% sul diametro interno, sotto l'azione di un carico di 450 N. Nel prezzo è compreso lo scavo eseguito alla profondità media di ml 0,50÷060, l'eventuale taglio della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico, gli oneri vari derivanti dal rallentamento dello scavo eseguito in presenza di altri sottoservizi (fognature, acquedotti, gasdotti, cavi elettrici, ecc.); la costruzione del letto di posa, realizzato in sabbia, ivi compresa, la fornitura e la posa della tubazione, il taglio dei tubi in corrispondenza dei pozzetti, il tutto come dai disegni di progetto allegati. Nella costruzione della canalizzazione è compreso il rinalzo a mano della tubazione, con sabbia proveniente da cave di prestito, fino alla quota di 20cm sopra la tubazione posata, la fornitura e posa in opera del nastro di avvertimento in materiale plastico imputrescibile, trattato per resistere nel tempo all'azione del sottosuolo, con dicitura "Attenzione cavi telefonici", di colore giallo, da interrporre a cm 20 dal piano viabile o dal piano campagna. Nel presente prezzo sono inoltre compresi tutti gli oneri per il bypass della tubazione e/o cavidotto al di sotto delle recinzioni, i rallentamenti dovuti per la presenza di sottoservizi, i ripristini della pavimentazione esistente inghiaia all'interno della prop. privata, l'eventuale bypass di marciapiedi privati all'interno della prop. privata, oltre al ripristino del marciapiede in prossimità dell'abitazione per la risalita del cavidotto (compreso il doppio taglio, la demolizione dello stesso, lo scavo a mano, ogni onere compreso per dare il lavoro finito e tale da riportare le condizioni antecedenti alla realizzazione dell'intervento. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per il concordamento con la proprietà (soggetto il privato) del punto di consegna a ridosso dell'abitazione.			
	CANALIZZAZIONE PER ALLACCIAMENTI PRIVATI 21 * 5	105,00		
	RACCORDI VARI			
	Totale m	105,00	22,00	2.310,00
	Totale PREDISPOSIZIONE LINEA TELECOM Euro			35.670,00
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			753.677,12
	A RIPORTARE Lavori a misura			753.677,12
	A RIPORTARE			753.677,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			753.677,12
F.22.003	OPERE STRADALI OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI TECNOLOGICI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI Scavo a sezione obbligata, di lunghezza minima di 0,30 m e profondità minima di 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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 è inoltre compreso: - 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 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 discarica che saranno compensati a parte; Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. 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.			
639 F.22.003.a	A MANO O MEZZO GENERICO A MANO O MEZZO GENERICO 370 INTEGRAZIONI VARIE 30	370,00 30,00		
	Totale m	400,00	13,73	5.492,00
F.10.36	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interraste, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonchè il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. 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.			
640 F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 125/105 mm TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 125/105 mm 400 RACCORDI VARI 10	400,00 10,00		
	Totale m	410,00	8,55	3.505,50
F.11.15	OPERE STRADALI OPERE STRADALI LAVORI VARI LAVORI VARI TUBAZIONI CORRUGATE			
	A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			8.997,50 762.674,62 762.674,62 762.674,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			762.674,62
641 F.11.15.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. 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 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. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm	400,00		
	Totale m	400,00	7,79	3.116,00
F.22.073	OPERE STRADALI OPERE STRADALI IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTI TECNOLOGICI PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto deiavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 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.			
643 F.22.073.c	- DA 0,500 mc A 0,700 mc - DA 0,500 mc A 0,700 mc TRATTO VIA KENNEDY-PONTE CERESONE- PLINTI MACEVI 115X70x105 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	260,80	2.608,00
F.10.14	OPERE STRADALI OPERE STRADALI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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			
	A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			14.721,50 768.398,62 768.398,62 768.398,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**Lavori a misura****01 - LAVORI A MISURA****ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			768.398,62
645 F.10.14.b	interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 7	7,00		
	Totale Cadauno	7,00	145,52	1.018,64
646 F.10.14.c	- DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	164,54	329,08
647 F.10.14.a	- DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	129,38	258,76
F.08.03	OPERE STRADALI OPERE STRADALI MANUFATTI FERROSI E LEGHE MANUFATTI FERROSI E LEGHE 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.			
680 F.08.03.c	- CLASSE C - CLASSE C POZZETTI DA 40 2 * 30 POZZETTI DA 50 7 * 40 POZZETTI DA 60 2 * 52 CHIUSINI SU PLINTI ILLUMINAZIONE 10 * 30	60,00 280,00 104,00 300,00		
	Totale kg	744,00	4,25	3.162,00
681 1.LD.11	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPOSTO DA N°1 ARMADIO IN VETRORESINA A DUE VANI (DIM. EST. 580x1390x330mm) IP44 E N°1 CENTRALINO IN RESINA A VISTA, IP65 QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMPOSTO DA N°1 ARMADIO IN VETRORESINA A DUE VANI (DIM. EST. 580x1390x330mm) IP44 E N°1 CENTRALINO IN RESINA A VISTA, IP65 DA 3x18md, COMPLETO DI APPARECCHIATURE INTERNE E CABLAGGI (VEDI SCHEMA QUADRO ELETTRICO DI PROGETTO E6) 1) Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina), su base in CLS predisposta 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Descrizione: Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Ripartizione del volume			
	A RIPORTARE ILLUMINAZIONE PUBBLICA A RIPORTARE LAVORI A MISURA A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			19.489,98 773.167,10 773.167,10 773.167,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			773.167,10
	complessivo e disposizione dei vani (superiore/inferiore) modificabile in opera secondo le necessità d'installazione di apparecchiature e accessori interni (sistema DOTPER®). Completo di setto di chiusura inferiore con membrane coniche. Caratteristiche Potenza dissipabile dell'armadio: 180 W Dimensioni di ingombro : 580 x 1390 x 330 mm Costituito da nr.2 vani con dimensioni utili : a) 805 x 455 x 235 mm; b) 355 x 455 x 235 mm Equipaggiato con : Vano a) Nr. 1 Piastra di fondo in PVC su parete di fondo Vano b) Nr. 1 Piastra di fondo in PVC su parete di fondo Compreso il fissaggio con idonei materiali alla base in CLS. 2) Fornitura e posa in opera di n°1 centralino a vista, IP65, in resina autoestinguenta, da 3x18md (illuminazione pubblica), completo di pannello frontale e portellino fumè, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. I due centralini andranno posizionati all'interno dell'armadio stradale esistente. Comprese le apparecchiature e il loro cablaggio come da schema quadro elettrico E6. Compreso il punto alimentazione dai n°1 contatore E-Distribuzione trifase ai nuovi quadri elettrici, con cavo FG16OR16 4x6mmq (1,5m), guaine in PVC e accessori necessari. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio, guaine in PVC, raccordi guaina-scatole, pressacavi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
682 1.LD.19	REALIZZAZIONE BASAMENTO QUADRO ELETTRICO DI DIMENSIONI DETTATE DAL DL dim 120x60 cm.			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	275,35	275,35
683 1.LD.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE A LEED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO COMPLETO DI PALO VERNICIATO H 5,50 m. E CAVI ELETTRICI. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE A LEED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO COMPLETO DI PALO VERNICIATO H 5,50 m. E CAVI ELETTRICI. Il tutto dato in opera e funzionante, oltre che collegato alla rete elettrica. Ogni onere compreso.			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	1.800,00	18.000,00
	Totale ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			41.265,33
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			794.942,45
	A RIPORTARE Lavori a misura			794.942,45
	A RIPORTARE			794.942,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**SEGNALETICA STRADALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			794.942,45
F.16.01	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE 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 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.			
800	- SU NUOVO IMPIANTO			
F.16.01.a	- SU NUOVO IMPIANTO 2 LINEE + MEZZERIA 3 * 435 RACCORDI VARI 205	1.305,00 205,00		
	Totale m	1.510,00	0,46	694,60
F.16.03	OPERE STRADALI OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE 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.			
802	- SU NUOVO IMPIANTO			
F.16.03.a	- SU NUOVO IMPIANTO ZEBRATURE 80 * 2 SCRITTE VARIE 200	160,00 200,00		
	Totale m²	360,00	5,43	1.954,80
803	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE COMPRESSE COLONNINE			
1.LD.12	fornitura e posa in opera di n°18 segnali verticali comprese colonnine: 1 - n° 2 stop -n° 6 segnali circolari ø600 mm. - n°5 segnali quadrati - n°5 segnali triangolari - n°2 targhette	1,00		
	Totale a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
	Totale SEGNALETICA STRADALE Euro			5.649,40
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA			800.591,85
	A RIPORTARE Lavori a misura			800.591,85
	A RIPORTARE			800.591,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

01 - LAVORI A MISURA**REALIZZAZIONE CONDOTTA IDRICA - ACQUEDOTTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			800.591,85
808 1.LD.20	REALIZZAZIONE CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE E N°12 ALLACCAIMENTI DA PARTE DELLA SOCIETA' " ETRA"			
	LUNGHEZZA CONDOTTA M. 280+ N°12 ALLACCI + 1 IDRANTE 1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	71.600,00	71.600,00
	Totale REALIZZAZIONE CONDOTTA IDRICA - ACQUEDOTTO Euro			71.600,00
	Totale 01 - LAVORI A MISURA Euro			872.191,85
	A RIPORTARE Lavori a misura			872.191,85
	A RIPORTARE			872.191,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

03 - OPERE IN ECONOMIA**OPERE IN ECONOMIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
A.01.03	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)			872.191,85
	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	EDILE			
	EDILE			
	OPERAIO QUALIFICATO			
946	OPERAIO QUALIFICATO			
	da 0 a 1000 m s.l.m.			
A.01.03.a	da 0 a 1000 m s.l.m.			
	30	30,00		
	Totale h	30,00	29,38	881,40
A.01.04	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	EDILE			
	EDILE			
	OPERAIO COMUNE			
956	OPERAIO COMUNE			
	da 0 a 1000 m s.l.m.			
A.01.04.a	da 0 a 1000 m s.l.m.			
	80	80,00		
	Totale h	80,00	26,39	2.111,20
D.01.01	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	AUTOCARRO RIBALTABILE			
966	AUTOCARRO RIBALTABILE			
	da mc 15 con operatore			
D.01.01.b	da mc 15 con operatore			
	20	20,00		
	Totale h	20,00	51,20	1.024,00
976	da 35 q.li			
D.01.01.c	da 35 q.li			
	10	10,00		
	Totale h	10,00	18,34	183,40
D.01.06	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO			
986	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO			
	senza operatore			
D.01.06.00	senza operatore			
	10	10,00		
	Totale h	10,00	40,56	405,60
D.01.07	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	NOLI MOVIMENTO TERRA			
	ESCAVATORE IDRAULICO			
996	ESCAVATORE IDRAULICO			
	cingolato da t 12 senza operatore			
D.01.07.a	cingolato da t 12 senza operatore			
	16	16,00		
	Totale h	16,00	42,76	684,16
	Totale OPERE IN ECONOMIA Euro			5.289,76
	A RIPORTARE Lavori a misura			877.481,61
	A RIPORTARE			877.481,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

03 - OPERE IN ECONOMIA**OPERE IN ECONOMIA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale 03 - OPERE IN ECONOMIA Euro			877.481,61 5.289,76
	A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE			877.481,61 877.481,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

04 - ONERI PER LA SICUREZZA**ONERI PER LA SICUREZZA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			877.481,61
1000 1.OS.1	COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE Oneri relativi alla sicurezza e coordinamento del cantiere, (articolo n.100 e allegato XV p.to 4 del D.Lgs. 81/2008) da corrispondere all'Impresa appaltatrice nella percentuale degli acconti, non soggetta a ribasso d'asta. 1			
		1,00		
	Totale a corpo	1,00	12.000,00	12.000,00
	Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro			12.000,00
	Totale 04 - ONERI PER LA SICUREZZA Euro			12.000,00
	Totale Lavori a misura Euro			889.481,61
	Importo Lavori Euro			889.481,61

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	889.481,61	
01 - LAVORI A MISURA	872.191,85	
01 - MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI	91.877,27	
02 - VERDE PUBBLICO	29.044,54	
03 - SOVRASTRUTTURA STRADALE	131.002,86	
04 - LAVORI DIVERSI	96.838,09	
05 - FOGNATURA ACQUE NERE_CIVILI	88.867,73	
06 - FOGNATURA ACQUE METEORICHE	211.047,47	
07 - PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA ENEL	69.329,16	
08 - PREDISPOSIZIONE LINEA TELECOM	35.670,00	
09 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	41.265,33	
10 - SEGNALETICA STRADALE	5.649,40	
11 - REALIZZAZIONE CONDOTTA IDRICA - ACQUEDOTTO	71.600,00	
03 - OPERE IN ECONOMIA	5.289,76	
14 - OPERE IN ECONOMIA	5.289,76	
04 - ONERI PER LA SICUREZZA	12.000,00	
15 - ONERI PER LA SICUREZZA	12.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		889.481,61
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		889.481,61

Veggiano lì, 10/03/2023

Il Progettista:
arch. Giampiero Fortuna

Il Committente:
