

Comune di Nove
Provincia di Vicenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE TRATTO DI PISTA CICLABILE LUNGO LA S.P. N. 52
NEL TRATTO DX KM 7+215 E KM 7+600
Progettazione esecutiva - primo stralcio

COMMITTENTE: Comune di NOVE

Data, 02/08/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
1 E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m FONDAZIONE RECINZIONI E SPONDE PONTE		22,00 5,00	0,700 0,800	0,700 0,700	10,78 2,80		
	FONDAZIONE NUOVA RECINZIONE		27,00	0,800	0,800	17,28		
	SOMMANO m³					30,86	7,92	244,41
2 AA.01	RIF. VOCE PREZZARIO E.02.04.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m Maggiorazione prezzo per formazione di scolina con apposita benna (h 60 cm, base 30 cm, angolo 60 gradi) come da esecutivi di progetto e indicazioni della DDLL.		320,00	0,750	0,660	158,40		
	SOMMANO m³					158,40	11,74	1'859,62
3 F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE 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, marchiat 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. diametro esterno 110 mm LINEA RACCORDI		380,00 140,00			380,00 140,00		
	SOMMANO m					520,00	5,35	2'782,00
4 F.03.02.00	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							
	A R I P O R T A R E							4'886,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'886,03
5 E.02.06.b	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 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'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. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI							
	SOMMANO m³		360,00	0,900	3,300	1'069,20		
						1'069,20	5,92	6'329,66
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della 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. In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità Vedi voce n° 3 [m 520.00] PER TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE	57,00			1,050 1,050	0,600 1,200	327,60 71,82	
	SOMMANO m³					399,42	8,27	3'303,20
	A RIPORTARE							14'518,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'518,89
6 E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20		50,00	1,000	2,000	100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,25	225,00
	OPERE A VERDE (SpCat 2)							
7 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 5-15cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM (par.ug.=8,00*1,20)	9,60				9,60		
	SOMMANO n					9,60	80,06	768,58
8 I.03.04.00	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata SIEPE IN PROPRIETA' PRIVATA	1,20	20,00		1,500	36,00		
	SOMMANO m²					36,00	1,59	57,24
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
9 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIAIA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità' fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale delsoffondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata.		20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	5,01	501,00
10 F.02.15.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da							
	A R I P O R T A R E							16'070,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'070,71
11 F.02.15.b	effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficiefresata FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE AMBITO URBANO per i primi 3 cm AMBITO URBANO per i primi 3 cm	7,00	50,00	1,000		50,00	4,77	238,50
	SOMMANO m²					50,00		
	idem c.s. ...URBANO per ogni cm successivo AMBITO URBANO per ogni cm successivo Vedi voce n° 10 [m² 50.00]					350,00	0,81	283,50
	SOMMANO m²					350,00		
12 F.02.09.a	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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm		50,00	1,000		50,00	3,06	153,00
	SOMMANO m²					50,00		
13 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura 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 (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) 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 (voci H.1.11.f– H.1.11.g) 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							
	A R I P O R T A R E							16'745,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'745,71
	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. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) DISTANZA MEDIA DI 15 KM Vedi voce n° 10 [m² 50.00] *(H/peso=1,7*15) Vedi voce n° 12 [m² 50.00] *(H/peso=1,700*15)	0,10 0,03			25,500 25,500	127,50 38,25		
	SOMMANO t*km					165,75	10,12	1'677,39
14 F.10.13.a	TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. 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. diametro 30 cm	7,00	8,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	30,29	1'696,24
15 H.02.19.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	24,13	482,60
16	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in							
	A R I P O R T A R E							20'601,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'601,94
F.10.17.a	cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 h=0,40					20,00		
	SOMMANO n					20,00	56,08	1'121,60
17 F.10.18.a	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Vedi voce n° 16 [n 20.00]	1,20	0,60			14,40		
	SOMMANO m					14,40	107,66	1'550,30
18 F.10.21.b	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Vedi voce n° 16 [n 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	105,00	2'100,00
19 F.10.17.b	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto e secondo le indicazioni della DL, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50					4,00		
	SOMMANO n					4,00	71,89	287,56
20 F.10.18.b	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso a sezione quadrata di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la stuccatura della prolunga al pozzetto esistente ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, il rinterro ed eventuali solette e/o chiusini che saranno computati a parte con i relativi prezzi. Prezzo computato per metro di prolunga effettivamente posata. dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 Vedi voce n° 19 [n 4.00]		0,50			2,00		
	SOMMANO m					2,00	118,44	236,88
	A R I P O R T A R E							25'898,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'898,28
21 F.10.21.c	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 Vedi voce n° 19 [n 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	168,05	672,20
22 E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici per cavi elettrici Vedi voce n° 3 [m 520.00] per posa di condotte			0,500	0,300	78,00		
			150,00	0,600	0,300	27,00		
	per tubazioni in cls Vedi voce n° 14 [m 56.00] per tubazioni in PVC Vedi voce n° 15 [m 20.00] per tubazioni corrugate			0,600	0,300	10,08		
				0,600	0,300	3,60		
	SOMMANO m³					118,68	23,80	2'824,58
23 E.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. dosaggio C 12/15 per tubazioni in cls Vedi voce n° 14 [m 56.00] per tubazioni in PVC Vedi voce n° 15 [m 20.00] per tubazioni corrugate			0,500	0,250	7,00		
				0,500	0,250	2,50		
	SOMMANO m³					9,50	83,41	792,40
24 E.03.10.00	FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione COMPATTAZIONE GHIAIONE ESCLUSA per cavi elettrici Vedi voce n° 3 [m 520.00] per posa di condotte			0,500	0,200	52,00		
			170,00	0,500	0,200	17,00		
	per tubazioni in cls Vedi voce n° 14 [m 56.00] per tubazioni in PVC Vedi voce n° 15 [m 20.00] per tubazioni corrugate			0,500	0,200	5,60		
				0,500	0,200	2,00		
	SOMMANO m³					76,60	20,93	1'603,24
25 E.03.13.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose per cavi elettrici Vedi voce n° 3 [m 520.00] per posa di condotte			0,500	0,500	130,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		31'790,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		31'790,70
	per tubazioni in cls Vedi voce n° 14 [m 56.00] per tubazioni in PVC Vedi voce n° 15 [m 20.00] per tubazioni corrugate		150,00	0,500	0,800	60,00		
				0,500	0,800	22,40		
				0,500	0,800	8,00		
	SOMMANO m³					220,40	3,61	795,64
26 F.11.12.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. con H=90 cm					23,00		
	SOMMANO n					23,00	190,00	4'370,00
27 F.10.21.b	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITI C250 CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO C250 dimensioni interne di m 0,40 x 0,40 Vedi voce n° 26 [n 23.00]					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	105,00	2'415,00
	OPERE A VERDE (SpCat 2)							
28 F.15.01.a	TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre grezza da cava		200,00	0,500	1,000	100,00		
	SOMMANO m³					100,00	20,00	2'000,00
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
29 F.04.05.00	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 MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera		374,00	3,000	0,660	740,52		
	SOMMANO m³					740,52	18,52	13'714,43
30 AA.02	RIF. VOCE PREZZARIO F.04.12.00 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, più ulteriori 5 cm, 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							
	A R I P O R T A R E							55'085,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'085,77
31 AA.03	ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura spessore totale cm 10		469,50	3,600		1'690,20	4,76	8'045,35
	SOMMANO m²					1'690,20		
32 F.13.31.00	RIF. VOCE PREZZARIO F.13.10.b 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 0/12-20 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 modalità di confezionamento. per uno spessore di 8 cm maggiorazione prezzo per granulometria di minor dimensione e per aumento di spessore totale		450,00	2,520		1'134,00	13,89	15'751,26
	SOMMANO m²					1'134,00		
33 F.13.41.00	STRATO DI USURA CON CONGLOMERATO NEUTRO O COLORATO CON LEGANTI SINTETICI Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente neutro o colorato, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo (temperatura tra i 150 e 170°C) e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con miscela di resine sintetiche multicomponenti costituita da Resina LT ed Interlene LT in rapporto medio 68:32, variabile in funzione del fuso di riferimento e degli inerti utilizzati con dosaggio simile a bitumi tradizionali tra il 6,5- 8%, dello spessore compreso di mm 30, In funzione dell'eventuale colorazione potranno essere aggiunti al conglomerato pigmenti inorganici (es. ossido di ferro) in percentuali variabili da 0,25% a 3% sul peso degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					30,00	16,85	505,50
	SOMMANO m²					30,00		
34 E.08.01.b	SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA		398,00	2,500		995,00	1,25	1'243,75
	SOMMANO m²					995,00		
	OPERE IN C.A. (SpCat 5)							
34 E.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							80'631,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'631,63
35 F.05.25.00	magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. dosaggio C 12/15 magrone	7,00	1,50	3,000	0,600	18,90	83,41	1'576,45
	SOMMANO m³					18,90		
	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. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C					4'197,00		
	SOMMANO kg					4'197,00	1,20	5'036,40
36 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco		20,00	1,000		20,00	16,75	335,00
	SOMMANO m²					20,00		
	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 ". RETE D'ACCIAIOELETTROSALDATA Vedi voce n° 36 [m² 20.00]					800,00		
	SOMMANO kg					800,00	1,25	1'000,00
37 F.05.27.00	CONNESSIONI DI COLLEGAMENTO ALLE STRUTTURE ESISTENTI Realizzazione di connessioni tra il massetto esistente e il massetto di nuova realizzazione tramite l'infissione su l'esistente di barre d'acciaio ad aderenza migliorata ø 16 mm lunghezza cm. 50 (20 di infissione); compreso l'onere dell'esecuzione dei fori e dell'iniezione di idonee resine epossidiche.				40,000	120,00	20,00	2'400,00
	SOMMANO cadauno					120,00		
38 AA.06								
39 AA.07	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
	TELO GEOCOMPOSITO TIPO ENKADRAIN ST Fornitura e posa di telo geocomposito, tipo Enkadrain ST, avente funzine di drenaggio, filtrazione delle acque e marcato CE per le applicazioni tecniche previste dalla normativa vigente, dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie ed ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere una trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(sm) e a 50 kPa non inferiore a 1,18 l/sm con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma EN ISO 12958 opzione R/F) I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma EN ISO 10319) un							
	A R I P O R T A R E							90'979,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'979,48
40 F.05.13.a	allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33% (EN ISO 10319), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 12 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (EN ISO 12236), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma EN ISO 12956), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (EN ISO 11058). NEL PREZZO SI INTENDE COMPENSATO ANCHE LA POSA DI TUBO MICROFORATO DIAMETRO 20 MM posto alla base del telo per la raccolta e smaltimento delle acque raccolte all'inizio ed alla fine della mura in elevazione		34,00	1,000	1,000	34,00	15,00	510,00
	SOMMANO m2					34,00		
	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. CON PIETrame AD OPERA INCERTA Paramento retto o curvo per rivestimento di muratura in c.a., eseguito ad opera incerta con blocchi di pietra posti in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo 325 per m³ di inerte per ottenere uno spessore complessivo minimo di cm 25 - 30; tale magistero è comprensivo anche della retrostante rete metallica elettrosaldata del Ø 8 mm a maglia (20x20) cm e delle eventuali chiodature e zanche di ancoraggio alla muratura, la stilatura dei giunti, la formazione di ponteggi ed impalcature per qualsiasi altezza ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi o le indicazioni che verranno impartite dalla Direzione Lavori						53,08	713,40
	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA con pietrame proveniente da scavi o demolizioni RIVESTIMENTO RACCOLTA ACQUE METEORICHE	7,00		1,600	1,200	13,44		
	SOMMANO m²					13,44		
	OPERE IN C.A. (SpCat 5)							
41 E.08.11.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						225,68	1'760,30
	MURETTA DI RECINZIONE		52,00	0,300	0,500	7,80		
	SOMMANO m³					7,80		
42 E.08.13.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max. e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	PER RECINZIONI		52,00	0,250	0,500	6,50		
	PER RIALZO SPONDE		15,00	0,200	1,600	4,80		
	A R I P O R T A R E					11,30		93'963,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,30		93'963,18
	SOMMANO m³					11,30	350,00	3'955,00
	MANUFATTI E ARREDO URBANO (SpCat 3)							
43 F.08.01.a	FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (RINGHIERE,PARAPETTI, GRIGLIE ECC..) Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA MANUFATTI IN FERRO per griglie o manufatti leggeri RECINZIONE METALLICA IN GRIGLIATO		65,00	1,000	15,000	975,00		
	SOMMANO kg					975,00	2,98	2'905,50
44 F.08.01.b	idem c.s. ...FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti PARAPETTO VERSO ROGGIA		40,00	1,100	32,000	1'408,00		
	SOMMANO kg					1'408,00	1,97	2'773,76
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
45 F.11.01.c	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiaccate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. sezione cm 12/15 h=25 pezzi speciali (cad = 1 ml.)		10,00			10,00 30,00		
	SOMMANO m					40,00	27,01	1'080,40
46 F.04.23.a	GEOCOMPOSITO CON GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE E GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa di geocomposito formato da geogriglia composita di maglia 40X40 mm realizzata in fibre tessute di polipropilene, rivestita con uno strato di protezione polimerico e accoppiata ad un non tessuto agugliato in fibre di polipropilene di 150 g/m2. La permeabilità del materiale dovrà essere pari a circa 100•10-3 m/s (UNI EN ISO 11058) mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 120 µm (tolleranza ± 20 µm) (UNI EN ISO 12956). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geocomposito, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il							
	A R I P O R T A R E							104'677,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'677,84
	materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il geocomposito dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE - GEOTESSILE GEOCOMPOSITO AVENTE RESISTENZA MINIMA SENZA TOLLERANZA PARI A 20 KN/M	4,30	364,00			1'565,20		
	SOMMANO m²					1'565,20	5,20	8'139,04
47 AA.09	FORNITURA E STESA DI GHIANO DI FIUME fornitura e posa di ghiaino di fiume, spessore cm 10 campionato dalla ddll.		34,00	2,000		68,00		
	SOMMANO m2					68,00	20,00	1'360,00
48 L.01.43.00	RECINZIONE IN LEGNO DI PINO NORDICO Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonchè di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera FORNITURA E REALIZZAZIONE DI REALIZZATA STACCIONATA NON AMOVIBILE		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	65,00	2'470,00
49 AA.10	idem c.s. ...buona realizzazione dell'opera STACCIONATA AMOVIBILE (vedi particolari esecutivi di progetto)		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	76,00	30'400,00
50 AA.19	RIF. VOCE PREZZARIO F.11.11.b RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di PALI IN LEGNO AUTOCLAVATO Ø 8 CM, OGNI 2 METRI, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE fino a m 1,50					120,00		
	SOMMANO m²					120,00	24,90	2'988,00
	OPERE A VERDE (SpCat 2)							
51 AA.11	SISTEMAZIONE AREA VERDE. Esecuzione nuovo tappeto erboso in aiuole resistente al calpestio con le seguenti caratteristiche e modalità, sistemazione e sagomatura del terreno con asporto di eventuali sassi, radici varie e materiali estranei e dannosi eventuale riporto di terreno vegetale mancante, non copertura di sigilli , di pozzetti, rimescolatura del terreno a mano e/o a macchina con il concime organico sterilizzato e concime chimico in ragione di 0,1 kg/mq, semina di miscuglio resistente al calpestio, cos composto: LOLIUM PERENNE MANHATTAN 40%, FESTUCA RUBRA 20%, FESTUCA RUBRA FALLAX 15%, POAPRATENSIS 20%, AGROSTISTENUIS 5%, priva di erbe							
	A R I P O R T A R E							150'034,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'034,88
	infestanti, rullatura, inaffiatura fino ad attecchimento completo e manutenzione comprensiva di n. 6 rasature annue, eventuale inaffiatura ed ogni altro onere per un anno dalla fine dei lavori, con ogni onere.		364,00	3,500		1'274,00		
	SOMMANO m2					1'274,00	6,80	8'663,20
52 AA.12	FORNITURA E POSA DI ARBUSTI Fornitura e posa in opera di arbusti con zolla in rete del tipo: Roverella, Orniello, Scotano, Rosa di macchia ecc. dell'altezza di cm. 100, da porre a dimora come indicato in progetto o dal DD.LL. Comprese le operazioni di preparazione della buca, messa in opera degli arbusti secondo le tecniche per un buon attecchimento, eventuale inaffiatura ed ogni altro onere per dare finito a regola d'arte il lavoro.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	15,00	225,00
53 AA.13	FORNITURA E POSA DI PIANTE - H = 3,00 M. Fornitura e posa in opera di piante con zolla in rete del tipo: platano da porre a dimora come indicato in progetto o dal DD.LL. Comprese le operazioni di preparazione della buca, messa in opera degli alberi secondo le tecniche per un buon attecchimento, eventuale inaffiatura ed ogni altro onere per dare finito a regola d'arte il lavoro.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	150,00	2'250,00
	MANUFATTI E ARREDO URBANO (SpCat 3)							
54 AA.14	FORNITURA E POSA DI PANCHE E CESTINO Fornitura e posa in opera di panchina con schienale costituita di struttura portante in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, predisposta per l'ancoraggio al terreno su plinti in calcestruzzo adeguati compresi, profili in pino nordico stagionato, sezione 115x56 mm, impregnato a sali in autoclave. Dimensioni: lunghezza cm. 200, h. 75 cm. Completa in opera con ogni onere Compresa la Fornitura e posa di CESTINO con struttura realizzata in acciaio e doghe di legno tropicale trattato con protezione contro funghi muffe ed insetti. Contenitore ribaltabile per lo svuotamento. Palo di sostegno in acciaio zincato verniciato, diam. mm 60, con staffe d'appoggio forate per l'inserimento di tasselli e per il fissaggio al sottosuolo. Capacità 40 litri. Compresa la realizzazione del basamento di ancoraggio al suolo, costituito da massetto in c.a. gettato in opera.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	850,00	4'250,00
	OPERE STRADALI (SpCat 1)							
55 F.14.36.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm su impianto nuovo	2,00	388,00			776,00		
	SOMMANO m					776,00	0,40	310,40
56 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su							
	A R I P O R T A R E							165'733,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'733,48
	superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere su impianto nuovo		80,00	1,000		80,00		
	SOMMANO m²					80,00	4,75	380,00
57 F.14.63.a	POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40					8,00		
	SOMMANO n					8,00	30,97	247,76
58 F.14.89.00	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/MI	8,00	35,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	6,92	1'937,60
59 F.14.71.00	SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 90 CM – CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L' insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2					8,00		
	SOMMANO n					8,00	26,80	214,40
60 L.01.11.a	DISSUASORE A COLONNINA Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, composto da un fusto dritto a sezione circolare, diametro mm 70, da una sfera sommitale di diametro di circa mm 80, da un codolo cilindrico posto alla base di altezza mm 250, di diametro mm 80 provvisto di due scanalature a baionetta per il							
	A R I P O R T A R E							168'513,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'513,24
	fissaggio nell'apposita bussola o in alternativa direttamente nella pavimentazione. Le dimensioni sono le seguenti: altezza utile: mm 915, altezza totale: mm 1165, diametro di ingombro mm 100 , peso: kg 14,68. Posa in opera: la posa in opera può avvenire cementando il codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano. Nel caso di posa in opera del dissuasore con sistema a baionetta removibile, provvedere a cementare la bussola dopo aver predisposto con carotatrice un foro del diametro di mm 120 e di profondità mm 350. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione fissa					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	204,60	1'636,80
	IMPIANTI (SpCat 4)							
61 AA.16	SPOSTAMENTO IMPIANTI PROPRIETA' BAU Oneri per spostamento impianti e predisposizioni a seguito dell'arretramento del passo carraio e pedonale proprieta' Bau. Nella voce sono compersi tutti gli oneri per le modifiche da effettuarsi per lo spostamento di: impianto di pescaggio acqua dalla roggia, impianto e motore cancello carraio, impianto di chiamata. si devono intendere compensate tutte le voci per il corretto montaggio e funzionamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
62 AA.17	SPOSTAMENTO CANCELLO CARRAIO Oneri per spostamento del cancello carraio a seguito dell'arretramento del passo carraio e pedonale proprieta' Bau. Nella voce sono compersi tutti gli oneri per le modifiche da effettuarsi per lo spostamento, corretto montaggio e funzionamento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
63 AA.18	RIMOZIONE DI MANUFATTI Oneri per la demolizione e il trasporto in discarica di manufatti in cemento (scale e muretti) esistenti nelle proprieta' bau e zonta come da indicazione nei disegni esecutivi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	ECONOMIE (SpCat 6)							
64 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. manodopera edile economie					35,00		
	SOMMANO h					35,00	28,00	980,00
65 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. manodopera edile economie					35,00		
	SOMMANO h					35,00	24,86	870,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							178'500,14
	T O T A L E euro							178'500,14
	A R I P O R T A R E							178'500,14

COMMITTENTE: Comune di NOVE

COMMITTENTE: Comune di NOVE