

Provincia: VICENZA

Comune: NOVE

Committente: Amministrazione Comunale di Nove

Progetto: Esecutivo

Progetto: Rigenerazione Urbana del centro civico di Nove

2° stralcio - interventi finalizzati alla sicurezza stradale all'interno del
centro abitato

Documento: **04 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL PROGETTISTA

Arch. Davide Baggio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	1° LOTTO - CORSIA DI ACCUMULO (SpCat 1) OPERE STRADALI - OG3 (Cat 1) RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)								
1 F.19.058.a	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETTO FINO A 30 cm ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmata della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE - DIAMETRO COLLETTO FINO A 30 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	66,29	132,58
2 F.19.56.a	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE FINO A 6 ml Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE FINO A 6 ml						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	132,54	265,08
3 D.01_a	RIMOZIONE ARMATURA STRADALE (solo corpo) Rimozione armatura stradale esistente, compreso: - smontaggio di corpo illuminante con piattaforma, compreso il nolo di quest'ultima, compreso operatore e carburante - carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento del corpo illuminante oppure trasporto e scarico in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale - sfilaggio del palo metallico tramite autogrù, comprese eventuali opere edili o economie necessarie all'operazione. Da contabilizzarsi cadauno. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								397,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								397,66
4 D.01_b	SOMMANO... RIMOZIONE ARMATURA STRADALE (palo e corpo) Rimozione armatura stradale esistente, compreso: - smontaggio n°2 corpi illuminanti con piattaforma, compreso il nolo di quest'ultima, compreso operatore e carburante -sfilaggio palo con autogru - carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento del corpo illuminante e del palo oppure trasporto e scarico in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale Da contabilizzarsi cadauno. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					3,00	140,00	420,00
							3,00		
							1,00		
							1,00		
5 D.01_c	SOMMANO... RIMOZIONE ARMATURA STRADALE Rimozione armatura stradale esistente su marciapiede compreso: - smontaggio n°1 corpo illuminante con piattaforma, compreso il nolo di quest'ultima, compreso operatore e carburante - sfilaggio del palo metallico tramite autogrù, comprese eventuali opere edili o economie necessarie all'operazione - carico, trasporto e scarico del corpo illuminante e palo in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale - rimozione plinto palo, compreso carico, trasporto e scarico in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale Da contabilizzarsi cadauno. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					2,00	350,00	700,00
							2,00		
							2,00		
							2,00		
6 F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm 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. rimozione pavimentazione marciapiede esistente manto di usura incrocio e SP	m²					140,00	3,12	6'676,80
							2'000,00		
							2'140,00		
							2'140,00		
7 F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo 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								
	A R I P O R T A R E								8'544,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'544,46
8 E.06.005.00	anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. rimozione pavimentazione marciapiede esistente * (par.ug.=140*2) manto di usura incrocio e SP *(par.ug.=2000*1)		280,00 2000,00				280,00 2'000,00		
	SOMMANO...	m²					2'280,00	0,83	1'892,40
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasport ... Isiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). (par.ug.=2280,00*,1)*(lung.=13,00-10)		228,00	3,00		2,350	1'607,40		
	SOMMANO...	t*km					1'607,40	0,15	241,11
9 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 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 d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI 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								
	A R I P O R T A R E								10'677,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'677,97
10 D.02	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) (par.ug.=2280,00*,1)		228,00				2,350	535,80	
	SOMMANO...	t						535,80	12,00
	DEMOLIZIONE CADITOIA ESISTENTE Demolizione caditoia esistente, compreso: - rimozione chiusino in ghisa che rimarrà dell'Amministrazione Appaltante e relativo accatastamento in cantiere o in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale - demolizione della caditoia stradale con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. - compresa chiusura dello scarico esistente con tappo fissato a caldo che dovrà essere perfettamente a tenuta - chiusura dello scavo con ghiaione rullato a strati Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.							3,00	
11 D.03	SOMMANO...	cadauno						3,00	200,00
	DEMOLIZIONE CORDONATA ESISTENTE Demolizione cordonata in cls prefabbricato esistente, compreso: - demolizione della cordonata e della relativa fondazione con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. cordonata lato ovest cordonata lato est		2,00	60,00 70,00			60,00 140,00		
	SOMMANO...	m						200,00	10,00
12 D.04	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE Demolizione segnaletica verticale esistente, compreso: - smontaggio del segnale e del montante di supporto, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta oppure trasporto in luogo indicato dalla DDLL nel territorio comunale. - demolizione della fondazione in c.a. con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.							4,00	
	SOMMANO...	cadauno						4,00	80,00
	DEMOLIZIONE POZZETTI, CADITOIE E PLINTO LAMPIONE Demolizione pozzetti, caditoie e plinti lampione esistenti, compreso: - demolizione dei manufatti in c.a. prefabbricati o gettati in opera con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. - eventuale scavo a sezione obbligata da eseguirsi perimetralmente								
	A R I P O R T A R E								20'027,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'027,57
14 D.06	Contabilizzato per ogni manufatto demolito. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO... cadauno						4,00	120,00	480,00
15 D.07	DEMOLIZIONE ISOLA SPARTITRAFFICO ESISTENTE Demolizione isola spartitraffico esistente, compreso: - cordonata perimetrali in cls prefabbricato - pavimentazione interna in c.a. - eventuali pozzetti in cls prefabbricato o gettati in opera - scavo a sezione obbligata per raggiungere quota della massicciata esistente stradale Compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO... a corpo						1,00	1'200,00	1'200,00
16 F.03.09.00	RIMOZIONE PARAPETTI ESISTENTI E DEMOLIZIONE PLINTI IN C.A. Rimozione dei parapetti esistenti, realizzati in profili di acciaio e cls, e demolizione plinti in c.a, compreso: - scavo perimetrale per liberare i plinti - fissaggio con braccio di autogrù dei parapetti esistenti e messa in tiro - tiro in alto, spostamento dei parapetti nell'area di cantiere e accatastamento in cantiere Compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Compreso inoltre rinterro dello scavo con materiale da cava o presente in cantiere. In alternativa, compreso taglio con disco diamantato dell'impasta dei parapetti e sfilaggio dai plinti. Contabilizzato per ogni parapetto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO... cadauno						4,00	500,00	2'000,00
17	OPERE STRADALI (SbCat 2)								
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 allargamento intersezione e nuovo marciapiede * (par.ug.=130+200) posa corrugato per pubblica illuminazione posa tubazione acque bianche		330,00	140,00 100,00	0,800 0,800	0,700 0,800	231,00 89,60 64,00		
	SOMMANO... m3						384,60	11,07	4'257,52
	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale								
	A R I P O R T A R E								27'965,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'965,09
F.04.011.b	eseguita con materiale proveniente da cave di prestito 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 FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito fondazione stradale allargamenti stradali *(par.ug.=130+150) fondazione nuovo marciapiede lato ovest		280,00 55,00			0,600 0,300	168,00 16,50		
	SOMMANO...	m³					184,50	24,00	4'428,00
18 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura fondazione stradale allargamenti stradali						184,50		
	SOMMANO...	m²					184,50	2,85	525,83
19 E.03.002.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON ADIACENTE AL CANTIERE rinterro con materiale di cantiere		100,00			0,500	50,00		
	SOMMANO...	m³					50,00	10,76	538,00
20 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasport ... Isiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). (par.ug.=196+89,6-20)		265,60	20,00		1,800	9'561,60		
	SOMMANO...	t*km					9'561,60	0,15	1'434,24
21 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 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"; -								
	A R I P O R T A R E								34'891,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'891,16
22 F.04.005.00	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 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. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)						265,60		
	SOMMANO...	t					265,60	12,00	3'187,20
	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera 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								
	A R I P O R T A R E								38'078,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								38'078,36	
23 F.11.001.c	sabbia per corrugati PPII e tubi acque bianche *(lung.=100+40)	m³		140,00	0,500	0,500	35,00	22,20	777,00	
	SOMMANO...					35,00				
	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm 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. La fondazione dovrà essere su tutta la lunghezza della cordonata, non solo in due punti. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm lato ovest lato est									
24 F.13.017.00	SOMMANO...	m		90,00 100,00			90,00 100,00	29,00	5'510,00	
	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dell ... llica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco 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 Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata fi 8, maglia 20x20 cm. Compreso armo e disarmo. nuovo marciapiede lato est nuovo marciapiede lato ovest									
	SOMMANO...	m²					80,00 60,00 140,00			20,00
25 OP.01	REALIZZAZIONE NUOVA ISOLA SPARTITRAFFICO (GRANDE) Realizzazione nuova isola spartitraffico, compreso: - taglio asfalto con sega circolare ad acqua - demolizione pavimentazione asfaltata e relativa fondazione stradale - fornitura e posa in opera di magrone per una superficie di circa 20 mq, spessore 10 cm - fornitura e posa in opera di cordonata spartitraffico in cls prefabbricato, tipo "Bergamo" sezione cm 5x15x25, compresa stuccatura dei giunti e pezzi speciali, lunghezza circa 15 metri - riempimento interno dell'isola con ghiaione secco rullato a strati di 30 cm e massetto in c.a. armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 cm sp. 8 mm									
	A R I P O R T A R E								47'165,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'165,36
26 OP.02	- pavimentazione realizzata con ciottoli di fiume colore grigio posati fresco su fresco, compresa fornitura e posa in opera di quest'ultimi, compresa stuccatura dei giunti. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
	REALIZZAZIONE NUOVA ISOLA SPARTITRAFFICO (PICCOLA) Realizzazione nuova isola spartitraffico, compreso: - taglio asfalto con sega circolare ad acqua - demolizione pavimentazione asfaltata e relativa fondazione stradale - fornitura e posa in opera di magrone per una superficie di circa 3 mq, spessore 10 cm - fornitura e posa in opera di cordinata spartitraffico in cls prefabbricato, tipo "Bergamo" sezione cm 5x15x25, compresa stuccatura dei giunti e pezzi speciali, lunghezza circa 5 metri - riempimento interno dell'isola con ghiaione secco rullato a strati, armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 cm sp. 8 mm e pavimentazione realizzata con ciottoli di fiume colore grigio posati fresco su fresco, compresa fornitura e posa in opera di quest'ultimi, compresa stuccatura dei giunti. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Isola piccola.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	800,00	800,00
27 F.13.38.a	STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 8 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 4,8-5,8% 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. 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. STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 8 cm (par.ug.=60+100)		160,00				160,00		
	SOMMANO...	m2					160,00	19,95	3'192,00
28 F.13.010.b	BINDER per uno spessore di 7 cm 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)								
	A R I P O R T A R E								52'957,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'957,36
29 OP.03	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. BINDER per uno spessore di 7 cm (par.ug.=60+100)		160,00				160,00		
	SOMMANO...	m²					160,00	12,62	2'019,20
	Sovraprezzo alla voce "F.13.010.b" per adeguamento prezzi materiali								
	Sovraprezzo alla voce F.13.10.b per adeguamento prezzi materiali BINDER per uno spessore di 7 cm						160,00		
30 F.13.014.d	SOMMANO...	m²					160,00	2,00	320,00
	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm								
	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. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm SP e incrocio, come da elaborato grafico						1'800,00		
	SOMMANO...	m²					1'800,00	9,04	16'272,00
31 OP.04	Sovraprezzo alla voce "F.13.014.d" per adeguamento prezzi materiali								
	Sovraprezzo alla voce F.13.014.b per adeguamento prezzi materiali STRATO DI USURA CON AGGREGATI spessore 4 cm						1'800,00		
	SOMMANO...	m²					1'800,00	3,00	5'400,00
32 F.02.008.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore								
	A R I P O R T A R E								76'968,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								76'968,56
33 OP.23	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 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 Lato verso chiesa			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	3,52	176,00
34 F.13.016.a	FRESATURA DI ASFALTO CON BOBCAT sp 13 cm Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una larghezza compresa tra 40 e 80 cm montato su bobcat finalizzato al rifacimento del margine della carreggiata per la successiva realizzazione della nuova cordonata di progetto, per il passaggio dei sottoservizi di progetto e permettere l'attaccatura del nuovo tappeto d'usura steso con i tratti di strada, cunette e/ o manufatti che non sono oggetto di intervento. Compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, a qualsiasi distanza su aree o discariche individuate a cura dell'impresa, carico e scarico compresi gli oneri di discarica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la superficie pronta per le successive fasi di asfaltatura.			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	6,00	240,00
34 F.13.016.a	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitu ... ISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 5 cm 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. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI con conglomerato monostrato e spessore 5 cm marciapiede lato est marciapiede lato ovest						80,00 60,00		
	SOMMANO...	m²					140,00	15,98	2'237,20
35 F.23.46.a	PROVE DI CARICO SU PIASTRA CIRCOLARE - Trasporto attrezzatura per prova di carico su piastra Trasporto attrezzatura per prova di carico su piastra						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		79'621,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		79'621,76
36 F.23.46.e	SOMMANO... cadauno PROVE DI CARICO SU PIASTRA CIRCOLARE Prova di carico su piastra Ø 760 mm per la determinazione del modulo di reazione "k" dei sottofondi e delle fondazioni in misto granulare. Per ogni prova. (è escluso il mezzo di contrasto necessario per eseguire la prova)						1,00	408,00	408,00
	SOMMANO... cadauno						3,00		
							3,00	204,00	612,00
37 E.16.03.00	OPERE EDILI (SbCat 3) IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer guaina bituminosa voce assimilata per guaina bugnata			30,00 30,00		0,500 0,500	15,00 15,00		
	SOMMANO... m2						30,00	15,15	454,50
38 E.16.10.a	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30÷35 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)			30,00		0,500	15,00		
	SOMMANO... m2						15,00	5,07	76,05
39 E.29.02.01	LAMINATO DI RAME sviluppo 28 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Voce assimilata per lamiera sagomata sviluppo 14 cm per zoccolino.			30,00			30,00		
	SOMMANO... m						30,00	22,00	660,00
40 O.E.01	NUOVI PLINTI PER PARAPETTI Realizzazione di nuovi plinti in c.a. per parapetti, compreso: - scavo a sezione obbligata superficie in pianta di circa 1x1 m - fornitura e posa in opera di magrone di fondazione a fondo scavo - fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, dimensioni interne 80x80 cm, h 80 - fornitura e posa in opera di gabbia metallica costituita da 4+ 4 staffe fi 12 sviluppo 3m incrociate tra loro								
	A R I P O R T A R E								81'832,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'832,31
41 O.E.02	- getto con calcestruzzo rck 300 all'interno dei plinti, finitura scopata - rinterro perimetrale con materiale di cantiere e spianamento del terreno Contabilizzato per ogni plinto realizzato. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	300,00	2'400,00
	RIPOSIZIONAMENTO PARAPETTI Riposizionamento parapetti esistenti, compreso: - infilaggio parapetti esistenti e relativi supporti all'interno dei pozzetti, compreso tiro in alto con autogru e spostamento in cantiere, compresa posa di distanziatori per tenere in quota i manufatti Contabilizzato per ogni parapetto posizionato. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	350,00	1'400,00
42 F.10.014.b	ACQUE BIANCHE (SbCat 4)								
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 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 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm voce assimilata per caditoia stradale						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	145,52	1'164,16
43 H.03.019.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.								
	A R I P O R T A R E								86'796,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'796,47
44 F.10.018.c	FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	8,00			21,000	168,00	2,55	428,40
	SOMMANO...						168,00		
44 F.10.018.c	TUBI IN PVC-U SN 4 Tubi in PVC- SN 4 - diametro esterno di 160 mm Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC-U SN 4 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 4 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 4 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 SN 4 - diametro esterno di 160 mm	m		100,00			100,00	17,04	1'704,00
	SOMMANO...						100,00		
45 OP.08	SOVRAPREZZO ALLA VOCE "F.10.018.c" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.10.018.C" per adeguamento prezzo materiali TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 160 mm	m		100,00			100,00	13,00	1'300,00
	SOMMANO...						100,00		
46 OP.09	POZZO PERDENTE diam. 150 - h 350 cm Fornitura e posa in opera di pozzo a fondo perdente costituito da elementi prefabbricati ad anello forati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con								
	A R I P O R T A R E								90'228,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'228,87
47 F.16.001.a	ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Gli elementi saranno posti in opera su vespaio di ghiaione lavato, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e oneri di scarica, il rinterro con ghiaione lavato fornito e steso, quest'ultimo compreso di fornitura e posa in opera, sigillo di copertura con ispezioni in calcestruzzo, e compreso ogni onere e/o accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - altezza 350 cm - diametro 150 cm per scarico rete acque meteoriche Si intende compresa anche la fornitura e posa in opera di griglia, a protezione del foro di ispezione del pozzo, al fine di evitare cadute accidentali. La griglia dovrà essere rimovibile e fissata secondo indicazioni della DDL.LL.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'600,00	1'600,00
	SEGNALETICA (SbCat 6)								
	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZ ... RUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO 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. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO		4,00	130,00 100,00			520,00 100,00		
	SOMMANO...	m					620,00	0,46	285,20
48 OP.06	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.16.001.a" per adeguamento prezzi materiali Sovrapprezzo alla voce "F.16.001.a" per adeguamento prezzi materiali SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm	m		620,00			620,00		
	SOMMANO...						620,00	0,50	310,00
49	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI								
	A R I P O R T A R E								92'424,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								92'424,07
F.16.003.a	ARRESTO, ZEBRATURE, ... URE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO (par.ug.=100+80)								
	SOMMANO...	m²	180,00				180,00		
							180,00	5,43	977,40
50 OP.07	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.16.003.a" per adeguamento prezzi materiali Sovrapprezzo alla voce "F.16.003.a" per adeguamento prezzi materiali ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE ECC.								
	SOMMANO...	m2					180,00		
							180,00	1,00	180,00
51 F.17.001.d	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di ... INIO - LATO 120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO								
	A R I P O R T A R E								93'581,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								93'581,47
52 F.17.002.c	120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad					2,00	77,03	154,06
	SOMMANO...						2,00		
	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di se ... LLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)						6,00		
53 F.17.004.b	SOMMANO...	cad					6,00	88,75	532,50
	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di s ... LLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		94'268,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		94'268,03
54 F.18.002.d	SOMMANO... SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in ... ARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm (par.ug.=2+6+2)	cad					2,00	106,78	213,56
			10,00				10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	33,07	330,70
55 F.18.003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Pos ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. 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.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	42,67	426,70
56 OP.26	RESINATURA SU ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a goccia bi componente ad elevata rifrangenza ed antiscivolosità, sia in condizioni di asciutto che bagnato, colore bianco con fondo di contrasto colore nero. Steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5 mm (quantità bi componente non inferiore a 2,3 kg/mq), steso sia su fondi bitumati normali che drenanti. Compresa la successiva stesa di microsferi di vetro ad indice di rifrazione superiore a 1,5 in quantità di 350 gr/mq, con tenuta di oltre 30 mesi. Il tutto in conformità alla norma UNI EN 1436. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del Codice della strada e secondo le prescrizioni ed								
	A R I P O R T A R E								95'238,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								95'238,99
57 F.19.002.a	indicazioni della DL e della polizia locale.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'700,00	2'700,00
	VERDE E ARREDO URBANO - OS24 (Cat 3)								
	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per 1 ... era. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato 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. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI								
			350,00			0,300	105,00		
	SOMMANO...	mc					105,00	9,25	971,25
58 F.19.078.a	FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE Fornitura e messa a di ... FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE - PLATANUS X ACERIFOLIA FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE Fornitura e messa a dimora delle seguenti entità botaniche, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, il tracciamento delle aiuole come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L. , per le diverse tipologie vegetali, la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità (dimensioni e quantità) degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie occupata dalle masse arbustive, previa lavorazione del terreno e alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. - Categoria esemplare, radici in zolla, circonferenza fusto cm. 25 - 30, chioma regolare, fusto unico, impalcatura a m. 1,60 - 1,70. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE - PLATANUS X ACERIFOLIA								
	A R I P O R T A R E								98'910,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'910,24
59 F.19.016.a	IDROSEMINA Formazione di manto erboso su superfici inclin ... ta dal collaudo. IDROSEMINA - PER SUPERFICI FINO A 1000 mq IDROSEMINA Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30° di pendenza, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da un miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo le indicazioni di progetto e quelle della Direzione Lavori, ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina, collanti di origine naturale a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio o equivalente., mulching costituito di materiali naturali, acqua. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La miscela dovrà essere distribuita per mezzo di una idrosemnatrice ad alta pressione. 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. IDROSEMINA - PER SUPERFICI FINO A 1000 mq	cad					2,00		
							2,00	221,55	443,10
60 OP.27	ANALISI TERRENO Realizzazione analisi terre e rocce di scavo, come da normativa vigente, compreso il campionamento in sito e analisi chimiche.	m²					350,00		
							350,00	1,60	560,00
61 F.11.15.g	PUBBLICA ILLUMINAZIONE - OG10 (Cat 2) TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm	a corpo					1,00		
							1,00	550,00	550,00
	SOMMANO...	m					140,00		
							140,00	7,79	1'090,60
	A R I P O R T A R E								101'553,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'553,94
62 OP.13	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali. Tubo PEAD diam. 125 mm	m		140,00					
	SOMMANO...						140,00		
							140,00	4,00	560,00
63 F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI 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 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. 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. Risultata escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'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. punti 4,5,6,7	cd							
	SOMMANO...						4,00		
							4,00	235,12	940,48
64 M.01.36.18	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;								
	A R I P O R T A R E								103'054,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								103'054,42
65 M.02.014.04	- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq	m		140,00			140,00		
	SOMMANO...						140,00	11,08	1'551,20
	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pu ... e. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra								
	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incl). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra armature 4,5,6,7						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	565,04	2'260,16
	A R I P O R T A R E								106'865,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								106'865,78
66 OP.10	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "M.02.014.04" per palo h= 8 m Sovraprezzo alla voce "M.02.014.04" per palo conico zincato a caldo altezza 8 metri. Pali per pubblica illuminazione. armature 4,5,6,7						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	200,00	800,00
67 M.02.02.02	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Voce assimilata per armatura a led potenza 52 W armature 1,2,3,4a,4b,5,6,7 Armatura tipo Castaldi mod. Wing Evo o equivalente 24 LED OAE 12F+12F 700mA 52W 3000K COLORE RAL 9006						8,00		
	SOMMANO...	n					8,00	950,00	7'600,00
68 Z.01.01.01- NP	Intercettazione linee di alimentazione esistenti e realizzazione derivazioni Intercettazione linee di alimentazione esistenti e realizzazione derivazioni per nuove linee a servizio dei corpi illuminanti oggetto di rifacimento. Compresi oneri ed accessori necessari per eseguire l'opera a regola d'arte. Intercettazione linee montanti esistenti per nuove derivazioni collegamento con linea esistente						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	450,00	450,00
	A R I P O R T A R E								115'715,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								115'715,78
69 D.01_a	2° LOTTO - MARCIAPIEDE IN VIA RIZZI (SpCat 2) OPERE STRADALI - OG3 (Cat 1) RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (SbCat 1) RIMOZIONE ARMATURA STRADALE (solo corpo) Rimozione armatura stradale esistente, compreso: - smontaggio di corpo illuminante con piattaforma, compreso il nolo di quest'ultima, compreso operatore e carburante - carico, trasporto a discarica e oneri di smaltimento del corpo illuminante oppure trasporto e scarico in luogo indicato dalla DDLL, nel territorio comunale - sfilaggio del palo metallico tramite autogrù, comprese eventuali opere edili o economie necessarie all'operazione. Da contabilizzarsi cadauno. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	140,00	2'100,00
70 D.08	RIMOZIONE ARCHETTI/DISSUASORI Rimozione di archetti e dissuasori esistenti in acciaio, compreso: - demolizione con mezzo demolitore del plinto in c.a. e dei manufatti metallici suddetti Compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Contabilizzato per ogni manufatto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							35,00		
	SOMMANO...	cadauno					35,00	40,00	1'400,00
71 D.04	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE ESISTENTE Demolizione segnaletica verticale esistente, compreso: - smontaggio del segnale e del montante di supporto, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta oppure trasporto in luogo indicato dalla DDLL nel territorio comunale. - demolizione della fondazione in c.a. con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	80,00	1'600,00
72 D.05	DEMOLIZIONE POZZETTI, CADITOIE E PLINTO LAMPIONE Demolizione pozzetti, caditoie e plinti lampione esistenti, compreso: - demolizione dei manufatti in c.a. prefabbricati o gettati in opera con mezzo demolitore, compreso carico, trasporto, scarico e oneri di discarica del materiale di risulta. - eventuale scavo a sezione obbligata da eseguirsi perimetralmente Contabilizzato per ogni manufatto demolito. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
							20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	120,00	2'400,00
73 E.05.004.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavi ... e (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).								
	A R I P O R T A R E								123'215,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'215,78
74 F.02.09.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). tratti su futuro marciapiede *(par.ug.=17+40+30) porzione di marciapiede lato est per rifacimento pubblica illuminazione - tratto in ciottolato porzione di marciapiede lato ovest per rifacimento pubblica illuminazione vicino attraversamento pedonale - tratto in pietra		87,00				87,00		
							30,00		
							30,00		
	SOMMANO...	m²					147,00	28,23	4'149,81
75 F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm 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 con compressore. SP percorso asfaltato presente nel futuro parcheggio marciapiede lato sud in corrispondenza del nuovo parcheggio						2'200,00		
							80,00		
							30,00		
	SOMMANO...	m²					2'310,00	3,12	7'207,20
76 E.06.005.00	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo 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 con compressore. SP *(par.ug.=2200*1) percorso asfaltato presente nel futuro parcheggio * (par.ug.=80*2)		2200,00				2'200,00		
			160,00				160,00		
	SOMMANO...	m²					2'360,00	0,83	1'958,80
76 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasport ... Isiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). trasporto fresato Strada Provinciale trasporto pavimentazioni demolite *(par.ug.=147,00*,15) terreno scavato area parcheggio		2360,00			2,350	5'546,00		
			22,05			2,500	55,13		
	SOMMANO...	t*km					5'601,13	0,15	840,17
	A R I P O R T A R E								137'371,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								137'371,76	
77 E.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione smaltimento pavimentazioni demolite *(par.ug.=147*,15) fresato *(par.ug.=2360*,04)									
	SOMMANO...	t	22,05 94,40			2,500 2,500	55,13 236,00	291,13	12,00	3'493,56
78 E.06.07.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 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									
	A R I P O R T A R E									140'865,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'865,32
79 F.02.008.a	misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI 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. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) (par.ug.=2200*,04) SOMMANO... TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... IONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore 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 pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino	t	88,00			2,350	206,80	12,00	2'481,60
	A R I P O R T A R E								143'346,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								143'346,92
80 F.02.008.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8,00 di spessore	m		320,00			320,00	3,52	1'126,40
	SOMMANO...						320,00		
81 D.09	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Tagli ... ONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00 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 pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 8,00	m		320,00		6,000	1'920,00	0,50	960,00
	SOMMANO...						1'920,00		
82 E.05.025.a	FRESATURA CON BOBCAT sp. 14 cm Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una larghezza compresa tra 40 e 80 cm montato su bobcat finalizzato al rifacimento del margine della carreggiata per la successiva realizzazione della nuova cordonata di progetto, per il passaggio dei sottoservizi di progetto e permettere l'attaccatura del nuovo tappeto d'usura steso con i tratti di strada, cunette e/ o manufatti che non sono oggetto di intervento. Compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, a qualsiasi distanza su aree o discariche individuate a cura dell'impresa, carico e scarico compresi gli oneri di discarica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la superficie pronta per le successive fasi di asfaltatura.	m		340,00			340,00	6,00	2'040,00
	SOMMANO...						340,00		
83 E.05.10.e	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio ... regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari parapetti vialetti parcheggio cancello esistente	m²		2,00 4,00	18,000	1,000 2,000	36,00 8,00	11,34	498,96
	SOMMANO...						44,00		
	A R I P O R T A R E								147'972,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								147'972,28
84 E.05.011.00	cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, 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. Struttura in muratura di laterizio muro di recinzione parcheggio	m3		40,00	0,300	2,500	30,00		
	SOMMANO...						30,00	94,41	2'832,30
	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI								
	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 provvisori 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. muro di recinzione parcheggio fondazione muro di recinzione parcheggio			40,00 40,00	0,250 1,200	1,200 0,600	12,00 28,80		
	muretti in c.a. vialetto parcheggio muretti in c.a. vialetto parcheggio-fondazione		2,00 2,00	20,00 20,00	0,250 0,800	0,800 0,400	8,00 12,80		
	SOMMANO...	m³					61,60	180,00	11'088,00
85 E.05.005.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in leg ... ffettuata a metro quadrato lungo le falde della copertura.	m²							
	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, 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 quadrato lungo le falde della copertura. annesso			11,00	2,500		27,50		
	SOMMANO...						27,50	34,85	958,38
86 E.05.014.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (T ... lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in gesso rivestito								
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE) Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, 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								
	A R I P O R T A R E								162'850,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								162'850,96
87 F.19.058.b	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in gesso rivestito demolizione pareti annesso	m²		2,00	2,500	2,500	12,50	25,54	319,25
	SOMMANO...						12,50		
	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE Estirpazione o fr ... NE DI CEPPEAIE - DIAMETRO COLLETO OLTRE 30 cm FINO A 50 cm ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmata della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE - DIAMETRO COLLETO OLTRE 30 cm FINO A 50 cm						15,00		
88 F.19.056.b	SOMMANO...	cad					15,00	94,99	1'424,85
	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA Abbattimento di alberi adulti in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml						12,00		
	SOMMANO...						12,00		
89 D.09	INTERRAMENTO LINEA ENEL (SbCat 8) FRESATURA CON BOBCAT sp. 14 cm Scarificazione di massciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una larghezza compresa tra	cad						220,98	2'651,76
	A R I P O R T A R E								167'246,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								167'246,82
90 F.03.009.00	40 e 80 cm montato su bobcat finalizzato al rifacimento del margine della carreggiata per la successiva realizzazione della nuova cordona di progetto, per il passaggio dei sottoservizi di progetto e permettere l'attaccatura del nuovo tappeto d'usura steso con i tratti di strada, cunette e/ o manufatti che non sono oggetto di intervento. Compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, a qualsiasi distanza su aree o discariche individuate a cura dell'impresa, carico e scarico compresi gli oneri di discarica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la superficie pronta per le successive fasi di asfaltatura.	m		70,00			70,00	6,00	420,00
	SOMMANO...						70,00		
	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 (lung.=70,00+50)			120,00	0,800	1,200	115,20	11,07	1'275,26
91 F.11.15.g	SOMMANO...	m³					115,20		
	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm (lung.=70,00+50)			120,00			120,00	7,79	934,80
	SOMMANO...						120,00		
92 OP.13	SOVRAPREZZO ALLA VOCE "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali. Tubo PEAD diam. 125 mm (lung.=70,00+50)	m		120,00			120,00	4,00	480,00
	SOMMANO...						120,00		
	A R I P O R T A R E								170'356,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								170'356,88
93 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera 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 sabbia *(lung.=70,00+50)								
	SOMMANO...	m³		120,00	0,600	0,600	43,20		
							43,20	22,20	959,04
94 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 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 scarica. 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	145,52	727,60
95 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 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.								
			5,00	50,00			250,00		
	SOMMANO...	cm					250,00	1,21	302,50
	A R I P O R T A R E								172'346,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								172'346,02
96 H.03.019.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA								
	SOMMANO...	kg	5,00			25,000	125,00		
							125,00	2,55	318,75
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE - OG10 (Cat 2)								
97 F.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm 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 rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm pubblica illuminazione								
	SOMMANO...	m		1060,00			1'060,00		
							1'060,00	7,79	8'257,40
98 OP.13	SOVRAPREZZO ALLA VOCE "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali. Tubo PEAD diam. 125 mm								
	SOMMANO...	m		1060,00			1'060,00		
							1'060,00	4,00	4'240,00
99 F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI 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 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm								
	A R I P O R T A R E								185'162,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								185'162,17
100 PI.05	realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. 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 scarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'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.						15,00		
	SOMMANO...	cd					15,00	235,12	3'526,80
	SOVRAPREZZO ALLA VOCE PLINTO PALO E PALO PER SICUREZZA PASSIVA Sovraprezzo alla voce PLINTO PREFABBRICATO e PALO h=8 m f.t. per realizzazione di armatura stradale con sicurezza passiva CATEGORIA 100NE2, in particolare: fornitura e posa in opera di fondazione a vite small plus con box derivazione e chiusino FASE 1 ATTIVITÀ: - Realizzazione del preforo o dello scavo per l'alloggiamento del box superiore della fondazione, da eseguire nel primo con trivella e punta di preforo, o con benna escavatrice. La profondità del preforo o dello scavo deve essere pari all'altezza del box, in modo tale che il fondo del box appoggi sul fondo del pre-foro/scavo MEZZI E ACCESSORI: - Escavatore, si consiglia a partire da 1.500kg - Trivella oleodinamica, si consiglia con coppia max a partire da 1,3-1,5 KNm - Ponte di preforo da agganciare alla trivella di diametro idoneo per l'alloggiamento del box della fondazione . Il puntale deve essere scelto a seconda del tipo di terreno (agricolo, misto, rocce/massicci stradali) FASE 2 ATTIVITÀ: - Posizionamento ed infissione della fondazione all'interno del preforo o dello scavo eseguito nella fase 1. L'avvitamento avviene per mezzo di piastra di installazione agganciata alla trivella e fino alla quota di progetto/ quota zero a completo appoggio del box sul fondo del preforo/scavo. - Ad avvitamento ultimato la piastra di installazione viene sfilata dalla sua sede e la fondazione è immediatamente disponibile per l'inserimento dei corrugati e per la posa del palo di illuminazione. MEZZI E ACCESSORI: - Escavatore, si consiglia a partire da 1.500kg - Trivella oleodinamica, si consiglia con coppia max a partire da 1,3-1,5 KNm - Piastra di installazione viene adattata alla trivella mediante l'accoppiamento (dadi/bulloni) con una ocontroflangia "femmina" FASE 3 ATTIVITÀ: installazione del telaio porta chiusino con possibilità di fissaggio al box con dadi e bulloni. - Inserimento dei corrugati negli appositi fori laterali e								
	A R I P O R T A R E								188'688,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'688,97
101 F.10.014.a	reinterro completo della traccia corrugati, degli eventuali spazi vuoti rimasti attorno al box e compattamento. - IN CASO IL PALO SIA PREVISTO DI MESSA A TERRA: fissaggio del bullone di messa a terra nell'apposito foro posizionato al centro della lamiera calandrata interna. In caso non serva la messa a terra del palo di illuminazione il collegamento non viene eseguito.								
	MEZZI E ACCESSORI: - Telaio in ghisa sferoidale - Dadi e bulloni M8								
	FASE 4 ATTIVITÀ: - Installazione del palo di illuminazione nel bicchiere porta palo all'interno del box, con passaggio di uno spezzone di corrugato tra l'asola del palo ed il foro presente sul bicchiere. - Messa a bolla con uso di pietrisco/sabbia e sigillo finale (5/10cm) con malta o resine indurenti. - Realizzazione degli allacciamenti elettrici tradizionali. - chiusura del box con apposito chiusino in ghisa sferoidale. MEZZI E ACCESSORI: - Mezzo idoneo per la posa del palo di illuminazione - Pietrisco/sabbia - chiusino in ghisa sferoidale - portata 250KNw								
	NOTE TECNICHE PER GLI INSTALLATORI - Il box deve in ogni circostanza essere interrato per almeno la metà della sua altezza (per es. se l 'altezza del box superiore è di 80cm; la parte interrata deve essere almeno di 40cm). - Nel caso di difficoltà di infissione in terreni con presenza nel sottosuolo di inerti/ ciottoli o rocciosi va eseguito, anche per la parte di fondazione a vite, un preforo con apposito puntale al widia di diametro 10cm. - Per la gamma SAVE a sicurezza passiva a norma UNI EN 12767, nel caso in cui la fondazione venga installata su superfici cementate/asfaltate/rocciose si dovrà procedere eseguendo un preforo di dimensioni maggiorate, in modo tale da lasciare uno spazio di almeno 10cm tutto intorno al box. Dopo l 'infissione della fondazione lo spazio rimanente dovrà essere riempito con terreno misto, composto per il 30% da mistone vaglio 7cm e per il resto da sabbie miste.								
	fornitura e posa in opera di palo, struttura a sicurezza passiva EN12767 70HE3, h=8m ft , composta da fondazione a vite small plus con box derivazione e chiusino + palo base d140 cima d60 con entrata cavi, m.a.t., asola 186x46, Completo di verniciatura Colore CORTEN. Palo in alluminio.								
	Si intende compreso ogni onere, lavorazioni e materiali sopra citati.								
	Il tutto dovrà avere il livello di sicurezza passiva categoria 100NE2, marcato CE. Il prodotto dovrà rispettare la normativa vigente, in particolare la norma UNI EN 12767:2019. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. armatura stradale n. 4,11,17,19,20,21,22						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	1'400,00	9'800,00
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm 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.								
	A R I P O R T A R E								198'488,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'488,97
102 F.10.014.b	Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate 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 scarica. 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	129,38	1'293,80
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 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 interrate 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 scarica. 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm						10,00		
103 H.03.019.00	SOMMANO...	cad					10,00	145,52	1'455,20
	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN								
	A R I P O R T A R E								201'237,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								201'237,97
104 M.01.36.18	GHISA		20,00			25,000	500,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	2,55	1'275,00
	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori Fornitura e posa in opera di LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq						450,00		
105 M.02.014.06- np	SOMMANO...	m		450,00			450,00	11,08	4'986,00
	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO - finitura colore corten - h 6 mt f.t. Fornitura e posa in opera di PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla								
	A R I P O R T A R E								207'498,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								207'498,97
106 M.02.014.04	derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 6,5 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 6 m fuori terra, finitura colore corten armature parcheggio: 23,24,25,26						4,00		
	SOMMANO...	n					4,00	760,00	3'040,00
	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pu ... e. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione incl). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essiccazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamente in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interrimento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) -								
	A R I P O R T A R E								210'538,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								210'538,97
107 OP.10	lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interrimento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22						14,00		
	SOMMANO...	n					14,00	565,04	7'910,56
	SOVRAPREZZO ALLA VOCE "M.02.014.04" per palo h= 8 m Sovraprezzo alla voce "M.02.014.04" per palo conico zincato a caldo altezza 8 metri. Pali per pubblica illuminazione. 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22						14,00		
	SOMMANO...	cadauno					14,00	200,00	2'800,00
108 OP.25	SOVRAPREZZO ALLA VOCE "M.02.014.04" per finitura colore Corten Sovraprezzo alla voce "M.02.014.04" per palo conico zincato a caldo altezza 8 metri e verniciato finitura colore corten. Pali per pubblica illuminazione. 9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	410,00	6'150,00
109 M.02.02- np	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Armatura stradale/ciclopedonale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: 3000 K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm								
	A R I P O R T A R E								227'399,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								227'399,53
110 M.02.02.02	larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 103,50 W Flusso luminoso 8000 lm armatura n. 14,16,22 tipo Castaldi mod. Wing Evo o equivalente 48 LED OF 700A 103,5W 3000K PROG COLORE CORTEN per illuminazione attraversamenti pedonali	n					3,00		
	SOMMANO...						3,00	1'490,00	4'470,00
	ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Armatura stradale/ciclopeditale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA Potenza 47 W Flusso luminoso 8000 lm Voce assimilata per armatura a led potenza 52 W Armatura tipo Castaldi mod. Wing Evo o equivalente, 24 LED OAE 12F+12F 700mA 52W 3000K COLORE CORTEN armature n. 9,10,11,12,13,15,17,18,19,20,21 armature n. 14,16,22						11,00		
							3,00		
	A R I P O R T A R E						14,00		231'869,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,00		231'869,53
111 PL03	SOMMANO... Portale per attraversamento pedonale illuminato Fornitura e posa in opera di portale per attraversamento pedonale illuminato, dalle seguenti caratteristiche: - fornitura e posa in opera di PALO RASTREMATO DRITTO, h.tot. 890 cm. W 500 cm, verniciato finitura corten come il resto della pubblica illuminazione; In acciaio S235 JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461. Completo di tirante, attacco punto luce Ø 60x200 mm. a 5.800 mm. dalla base (5.000 mm. fuori terra) e tappo in plastica. L'altezza minima tra l'intradosso del cartello e il piano stradale dovrà essere di 5,8 m. - fornitura e posa in opera di tabella luminosa bifacciale a led con simbolo di "attraversamento pedonale" 100X100 cm come da C.D.S., in doppio isolamento con grado di protezione IP 67, completo di attacchi per installazione a sospensione. CORPO TABELLA Struttura in alluminio anodizzato colore argento 25/10 e lastre in plexiglass termoformate spessore 3 mm, con alimentazione 230 Vac. ILLUMINAZIONE INTERNA TABELLA 4 tubi a led easylight aventi le seguenti caratteristiche: • Soluzione led perfetta per sostituire i classici tubi al neon • Emissione della luce diretta • Corpo del tubo a led in alluminio anodizzato • Diffusore opale ad emissione a fascio turno con sistema di fissaggio rapido • Elevata efficienza fino a 140 lm/W con vita superiore alle 50.000 Ore Consumo 60 W Flusso luminoso 2400lm/mt 6500K Durata di vita 50.000h Indice di resa CRI > 80 Regolazione della luce ON/OFF o DALI Finitura Alluminio anodizzato Grado IP IP54 Temperatura di funzionamento -30°C a + 70°C Alimentazione (da alimentatore 230V interno) 24 Vac Angolo di emissione 120° Tolleranze colore 3 SDCM Rischio fotobiologico Classe 0 (nessun rischio) ILLUMINAZIONE AL SUOLO CON PLAFONIERA STAGNA A LED TRILOGY Barra luminosa a led specifica per passaggi pedonali, può essere utilizzata anche per illuminazione industriale e di esterni. Conformità UNI EN 13201 Ottica a led simmetrica specifica per attraversamenti pedonali. Tensione di alimentazione 230 Vac optional 12 Vdc Consumo 50W Materiale alluminio con staffa di regolazione inclusa Dimensioni 80 x 91 x 1000 mm (senza staffa) Disponibile in versione con interruttore crepuscolare per l'accensione al tramonto. Classe di isolamento II. Proiettore a tenuta stagna IP55. PALO DI SOSTEGNO Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide con base ottagonale. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati	n					14,00	950,00	13'300,00
	A R I P O R T A R E								245'169,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								245'169,53
112 Z.01.01.01- NP	mediante processo automatico. Il braccio è realizzato con elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente, opportunamente raccordati (rastremati) e saldati in sequenza. Il braccio è smontato e si innesta nella sede della cima del palo di sostegno: il serraggio definitivo è assicurato con n° 4 +4 viti disposte radialmente. Le lavorazioni standard della base del palo a portale comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. MATERIALI: STELO: realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) BRACCIO: tubo realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato. Finitura superficiale : zincatura a caldo a norme EN 1461 e verniciatura, colore a scelta della DDLL SALDATURE: Longitudinale e circonferenziali eseguite con procedimento automatico certificato IIS. TRATTAMENTI: Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti. PALO RASTREMATO ZINCATO h.tot. 890 cm. W 350 cm. NB: il corpo illuminante verrà installato sul palo del portale SOMMANO...	a corpo					3,00		
							3,00	4'200,00	12'600,00
	Intercettazione linee di alimentazione esistenti e realizzazione derivazioni Intercettazione linee di alimentazione esistenti e realizzazione derivazioni per nuove linee a servizio dei corpi illuminanti oggetto di rifacimento. Compresi oneri ed accessori necessari per eseguire l'opera a regola d'arte. Intercettazione linee montanti esistenti per nuove derivazioni SOMMANO...	a corpo					2,00		
							2,00	450,00	900,00
113 F.11.15.g	OPERE STRADALI - OG3 (Cat 1) PREDISPOSIZIONE PER FIBRA OTTICA (SbCat 5) TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm 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 sfilo 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 SOMMANO...	m	1,00	300,00			300,00		
							300,00	7,79	2'337,00
	A R I P O R T A R E								261'006,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								261'006,53
114 OP.13	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.11.15.g" per adeguamento prezzi materiali. Tubo PEAD diam. 125 mm								
	SOMMANO...	m	1,00	300,00			300,00		
							300,00	4,00	1'200,00
115 F.10.014.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm 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 interrate 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm								
	SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	145,52	1'455,20
116 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 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.								
	SOMMANO...	cm	10,00			30,000	300,00		
							300,00	1,21	363,00
117 H.03.019.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il								
	A R I P O R T A R E								264'024,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								264'024,73
118 F.10.014.a	piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA	kg	10,00			25,000	250,00	2,55	637,50
	SOMMANO...						250,00		
	ACQUE BIANCHE (SbCat 4)								
119 F.10.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm 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 scarica. 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. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm	cad					15,00 5,00	129,38	2'587,60
	parcheggio						20,00		
	SOMMANO...								
120	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO 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 prolunga si 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.	cm	15,00 5,00			30,000 30,000	450,00 150,00	1,21	726,00
	parcheggio						600,00		
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								267'975,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								267'975,83
F.10.018.c	esterno di 160 mm Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC-U SN 4 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 4 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 4 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 SN 4 - diametro esterno di 160 mm parcheggio								
	SOMMANO...	m		140,00 30,00			140,00 30,00	17,04	2'896,80
121 OP.08	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.10.018.c" per adeguamento prezzi materiali Sovraprezzo alla voce "F.10.018.C" per adeguamento prezzo materiali TUBI IN PVC-U SN 4 - diametro esterno di 160 mm parcheggio			140,00 30,00			140,00 30,00	13,00	2'210,00
122 H.03.019.00	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini ... e Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN CHIUSINI E CADITOIE IN								
	A R I P O R T A R E								273'082,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								273'082,63
123 OP.15	GHISA		15,00			25,000	375,00		
	parcheggio		5,00			25,000	125,00		
	SOMMANO...	kg					500,00	2,55	1'275,00
	NUOVA GRIGLIA IN GHISA D250 SU CORDOLO IN C.A. Realizzazione di griglia in ghisa D250 su canaletta prefabbricata in cls prefabbricato, compreso: - taglio pavimentazione esistente - scavo a sezione obbligata, larghezza approssimative 50 cm - getto di calcestruzzo Rck 300 20 x 40 cm - fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls, altezza interna 14 cm, esterna 18, larghezza interna 10 cm, esterna 16,5/17 cm. - fornitura e posa in opera di griglia in ghisa larga 16,5 cm, Classe C250 - rinterro con materiale di scavo ben costipato con piastra vibrante Contabilizzata per metro lineare di griglia, da posizionarsi in corrispondenza degli accessi carrai e pedonali di quota inferiore a quella stradale, come da elaborati grafici di progetto. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	300,00	18'000,00
124 OP.09	POZZO PERDENTE diam. 150 - h 350 cm Fornitura e posa in opera di pozzo a fondo peridente costituito da elementi prefabbricati ad anello forati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. Gli elementi saranno posti in opera su vespao di ghiaione lavato, compreso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e oneri di scarica, il rinterro con ghiaione lavato fornito e steso, quest'ultimo compreso di fornitura e posa in opera, sigillo di copertura con ispezioni in calcestruzzo, e compreso ogni onere e/o accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - altezza 350 cm - diametro 150 cm per scarico rete acque meteoriche Si intende compresa anche la fornitura e posa in opera di griglia, a protezione del foro di ispezione del pozzo, al fine di evitare cadute accidentali. La griglia dovrà essere rimovibile e fissata secondo indicazioni della DDL.LL. parcheggio						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
125 OP.20	COLLEGAMENTO CADITOIE CON RETE ESISTENTE Collegamento scarico caditoia con la rete esistente, compreso: - scavo a sezione obbligata, fornitura e posa in opera di sabbia per fondo, rinfilanco e ricoprimento - fornitura e posa in opera di tubo in pvc DN 160 e collegamento a caldo con la nuova caditoia e la rete esistente Compreso l'onere per il raccordo alle tubazioni o ad altri manufatti, secondo le indicazioni impartite dalla DD.LL., fino ad una lunghezza di 5 metri. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E								293'957,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'957,63
126 OP.18	SOMMANO... OPERE STRADALI (SbCat 2) RIFACIMENTO TRATTO DI MARCIAPIEDE PER ADEGUAMENTO LIVELLI Rifacimento tratto di marciapiede su attraversamento pedonale per adeguamento livelli e abbattimento barriera architettonica, compreso: - scavo di sbancamento, carico, trasporto e oneri di smaltimento; superficie pari a circa 30 mq, spessore 30 cm - rullatura del fondo - fornitura e posa in opera di strato di ghiaione secco rullato a strati e realizzazione rampe di collegamento con marciapiede esistente - realizzazione di massetto in c.a. spessore 12 cm, armato con rete elettrosaldata maglia fi 8 20x20, questa compresa - realizzazione di marciapiede in lastre di pietra antisdrucciolo e antigeliva, spessore 3 cm, posato su massetto in sabbia cemento, questo compreso Compreso ogni onere per realizzare le due rampe di collegamento, pendenza massima 8% Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cadauno					15,00	250,00	3'750,00
							15,00		
127 OP.17	SOMMANO... RIFACIMENTO TRATTO DI MARCIAPIEDE PER RIFACIMENTO PPII Rifacimento tratto di marciapiede per rifacimento pubblica illuminazione, compreso: - rullatura del fondo - fornitura e posa in opera di strato di ghiaione secco rullato a strati e realizzazione rampe di collegamento con marciapiede esistente - realizzazione di massetto in c.a. spessore 12 cm, armato con rete elettrosaldata maglia fi 8 20x20, questa compresa - realizzazione di marciapiede in pietra, spessore 3 cm, posato su massetto in sabbia cemento, questo compreso Compreso ogni onere per realizzare le due rampe di collegamento, pendenza massima 8% Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
							1,00		
128 OP.29	SOMMANO... RIFACIMENTO TRATTO DI MARCIAPIEDE IN SASSO Rifacimento tratto di marciapiede per rifacimento pubblica illuminazione, compreso: - rullatura del fondo - fornitura e posa in opera di strato di ghiaione secco rullato a strati e realizzazione rampe di collegamento con marciapiede esistente - realizzazione di massetto in c.a. spessore 12 cm, armato con rete elettrosaldata maglia fi 8 20x20, questa compresa - realizzazione di pavimentazione in sasso colore grigio, posato sul massetto in c.a., posato su massetto in sabbia cemento, questo compreso Compreso ogni onere per realizzare le due rampe di collegamento, pendenza massima 8% Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. ripristino per rifacimento ppII vicino incrocio con via della Resistenza aiuola vicino incrocio via della Resistenza	m2					30,00	110,00	3'300,00
							30,00		
	A R I P O R T A R E						38,00		304'007,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						38,00		304'007,63
129 OP.23	SOMMANO...	m2					38,00	80,00	3'040,00
	FRESATURA DI ASFALTO CON BOBCAT sp 13 cm Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una larghezza compresa tra 40 e80 cm montato su bobcat finalizzato al rifacimento del margine della carreggiata per la successiva realizzazione della nuova cordonata di progetto, per il passaggio dei sottoservizi di progetto e permettere l'attaccatura del nuovo tappeto d'usura steso con i tratti di strada, cunette e/ o manufatti che non sono oggetto di intervento. Compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, a qualsiasi distanza su aree o discariche individuate a cura dell'impresa, carico e scarico compresi gli oneri di discarica. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e la superficie pronta per le successive fasi di asfaltatura. banchina lato nord								
130 F.03.002.00	SOMMANO...	m		400,00			400,00		
	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancam ... BANCAMENTO CON MECCANICI 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 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.								
	A R I P O R T A R E								309'447,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								309'447,63
131 F.03.009.00	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICISCAVO DI SBANCAMENTO CON MECCANICI sede nuovo marciapiede nuovo parcheggio		600,00 530,00				0,700 1,500	420,00 795,00	
	SOMMANO...	m³					1'215,00	7,06	8'577,90
132 E.06.005.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 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. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 scavo per posa tubazioni corrugate e tubi in pvc attraversamenti su SP		3,00	270,00 8,00	0,600 1,200	0,600 1,200	97,20 34,56		
	SOMMANO...	m³					131,76	11,07	1'458,58
133 E.06.07.f	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasport ... Isiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).		1215,00	15,00		1,750	31'893,75		
	SOMMANO...	t*km					31'893,75	0,15	4'784,06
133 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO 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 d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo,								
	A R I P O R T A R E								324'268,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								324'268,17
134 F.04.011.b	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. 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) terreno di scavo banchina esistente terreno di scavo nuovo parcheggio								
				600,00		0,700	420,00		
				530,00		1,500	795,00		
	SOMMANO...	m3					1'215,00	7,08	8'602,20
	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale proveniente da cave di prestito FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso 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 FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito sede nuovo marciapiede nuovo parcheggio								
			530,00	270,00	2,500	0,400	270,00		
						0,800	424,00		
	SOMMANO...	m³					694,00	24,00	16'656,00
135 F.04.012.00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura sede nuovo marciapiede parcheggio								
				270,00	2,500		675,00		
							550,00		
	SOMMANO...	m²					1'225,00	2,85	3'491,25
	A R I P O R T A R E								353'017,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								353'017,62
136 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera 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 sabbia per tubazioni corrugate e pvc			260,00	0,800	0,600	124,80		
	SOMMANO...	m³					124,80	22,20	2'770,56
137 F.11.001.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm 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. La fondazione dovrà essere su tutta la lunghezza della cordonata, non solo in due punti. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm delimitazione nuovo marciapiede; finitura colore marrone o cls, secondo indicazioni della DDLL delimitazione nuovo parcheggio; finitura colore marrone o cls, secondo indicazioni della DDLL *(lung.=55+55+16)			350,00			350,00		
				126,00			126,00		
	SOMMANO...	m					476,00	29,00	13'804,00
138 F.13.022.a	BINDERI Fornitura e posa in opera di binderi in porfido a ... a regola d'arte BINDERI larghezza cm 10 e spessore cm 8-10 BINDERI Fornitura e posa in opera di binderi in porfido allettati con malta cementizia, compresa l'apposita fondazione, la bagnatura e battitura, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte BINDERI larghezza cm 10 e spessore cm 8-10 parcheggio *(lung.=15+30+30+15)			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	20,23	1'820,70
139 OP.21	CALCESTRUZZO DRENANTE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante, colore								
	A R I P O R T A R E								371'412,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								371'412,88
140 F.13.38.a	tabacco o colore a scelta della DDLL previo campionamento. Carrabile, spessore minimo 15 cm. Compresi tagli e realizzazione di giunti di dilatazione in quantità e posizionamento secondo la norma tecnica e UNI. Pavimentazione in calcestruzzo drenante ad elevate prestazioni tipo Drainbeton Betonrossi o equivalente, per applicazioni carrabili, spessore pari a 15 cm, realizzata con miscela in calcestruzzo drenante avente resistenza media a compressione cubica indicativa di 10 N/ mmq misurata a 3 giorni e 15 N/mmq misurata a 28 giorni su provini confezionati e maturati secondo le vigenti normative (UNI EN 12390-1, UNI EN 12390-2, UNI EN 12390-3), capacità drenanti indicative di 30 l/mq/s (HC = 0,06), pigmentato secondo richiesta, realizzato con aggregati di diametro massimo pari a 15 mm, e comunque non superiori a un terzo dello spessore dello strato finito, compresa messa in opera, sagomatura e regolarizzazione superficiale, realizzazione di giunti, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Compresa fornitura e posa in opera di doppia rete elettrosaldata maglia 20x20, fi 8. Colore a scelta del direttore dei lavori previo campionamento. Compresa fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto da posare prima del getto, compresa fornitura e posa in opera di telo nylon di protezione provvisoria del getto dalle temperature. Compreso ogni onere per la realizzazione di rampe e modifica quota di imposta della pavimentazione. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	marciapiede						670,00		
	parcheggio			25,00	5,000		125,00		
	parcheggio			30,00	5,000		150,00		
	parcheggio			15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO...	m2					990,00	55,00	54'450,00
141 F.13.010.b	STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 8 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 4,8-5,8% 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. 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. STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 8 cm attraversamenti su SP								
	SOMMANO...	m2	3,00	8,00	1,200		28,80		
							28,80	19,95	574,56
	BINDER per uno spessore di 7 cm 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								
	A R I P O R T A R E								426'437,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								426'437,44
142 OP.03	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. BINDER per uno spessore di 7 cm parcheggio attraversamenti su SP						300,00 28,80		
	SOMMANO...	m²	3,00	8,00	1,200		328,80	12,62	4'149,46
	Sovraprezzo alla voce "F.13.010.b" per adeguamento prezzi materiali								
	Sovraprezzo alla voce F.13.10.b per adeguamento prezzi materiali BINDER per uno spessore di 7 cm parcheggio attraversamenti su SP		3,00	8,00	1,200		300,00 28,80		
143 F.13.014.d	SOMMANO...	m²					328,80	2,00	657,60
	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm								
	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. STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm Strada Provinciale Marciapiede sud - lato parcheggio Parcheggio - area di manovra						2'400,00 240,00 300,00		
	SOMMANO...	m²					2'940,00	9,04	26'577,60
144 OP.04	Sovraprezzo alla voce "F.13.014.d" per adeguamento prezzi materiali								
	Sovraprezzo alla voce F.13.014.b per adeguamento prezzi materiali STRATO DI USURA CON AGGREGATI spessore 4 cm								
	A R I P O R T A R E								457'822,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								457'822,10
145 OP.05	SOMMANO...	m²					2'940,00		
							2'940,00	3,00	8'820,00
146 OP.27	REALIZZAZIONE DI CUNETTA STRADALE ALLA FRANCESE Realizzazione di CUNETTA STRADALE ALLA FRANCESE, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C20/25 (Rck 25 N/mm²) e conforme alle norme UNI 9558, classe di esposizione 2b, fornito e posto in opera in qualunque condizione, con il solo ausilio della pompa. Da eseguirsi come illustrato negli elaborati grafici, avente alla base una larghezza pari a 50 cm, uno spessore di cm 20 e un cordolo superiore delle dimensioni di cm 20x20; il tutto da realizzarsi sopra uno strato di toutvenant dello spessore di cm 10 (compreso nel prezzo), così come la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la preparazione del sottofondo, le casseforme per la realizzazione di giunti di dilatazione ad interasse non superiore a 200 cm per la realizzazione della pendenza necessaria a permettere la raccolta e lo smaltimento delle acque meteoriche. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e i DPI necessari per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza.	m					300,00		
							300,00	18,00	5'400,00
147 F.16.001.a	ANALISI TERRENO Realizzazione analisi terre e rocce di scavo, come da normativa vigente, compreso il campionamento in sito e analisi chimiche.	a corpo					1,00		
							1,00	550,00	550,00
147 F.16.001.a	SEGNALETICA (SbCat 6) SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZ ... RUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO 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.								
	A R I P O R T A R E								472'592,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								472'592,10
148 OP.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	3,00	300,00			900,00	0,46	414,00
	SOMMANO...						900,00		
149 F.16.003.a	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.16.001.a" per adeguamento prezzi materiali Sovrapprezzo alla voce "F.16.001.a" per adeguamento prezzi materiali SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm	m	3,00	300,00			900,00	0,50	450,00
	SOMMANO...						900,00		
150 F.17.001.d	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ... URE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO	m²					100,00	5,43	543,00
	SOMMANO...						100,00		
150 F.17.001.d	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di ... INIO - LATO 120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme								
	A R I P O R T A R E								473'999,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								473'999,10
151 F.17.003.b	Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	77,03	462,18
	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di seg ... MINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)								
152 F.18.002.d	voce assimilata per segnale rettangolare						9,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		
							11,00	51,22	563,42
	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in ... ARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm								
							17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	33,07	562,19
	A R I P O R T A R E								475'586,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								475'586,89
153 F.18.003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Pos ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. 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.						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	42,67	725,39
154 OP.16	RILEVATORE ELETTRONICO DI VELOCITA' CON LUCI LAMPEGGIANTE E KIT FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di rilevatore elettronico di velocità con luci lampeggianti e kit fotovoltaico, composto da tabella dim. cm 100x150 indicante velocità bicolore o simboli programmabili a 4 velocità differenti, con 2 luci led diam. 20 cm, con display bicolore e kit fotovoltaico idoneo, compresa realizzazione di plinto in c.a. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'700,00	4'700,00
155 OP.07	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE "F.16.003.a" per adeguamento prezzi materiali Sovrapprezzo alla voce "F.16.003.a" per adeguamento prezzi materiali ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE ECC.						50,00		
	SOMMANO...	m2					50,00	1,00	50,00
	OPERE EDILI (SbCat 3)								
156 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 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.								
	A R I P O R T A R E								481'062,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								481'062,28
157 E.08.01.b	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 realizzazione recinzione	m³		55,00	1,500	0,500	41,25	11,07	456,64
	SOMMANO...						41,25		
158 E.08.04.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 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. magrone	m3		55,00	1,200	0,100	6,60	85,16	562,06
	SOMMANO...						6,60		
158 E.08.04.00	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. fondazione - correnti *(par.ug.=6+6) fondazione - staffe *(par.ug.=5,00*55) elevazione - correnti elevazione - staffe *(par.ug.=55*5) elevazione - staffe a L *(par.ug.=55*3,5)	kg	12,00	55,00		0,620	409,20	1,86	3'623,99
			275,00	2,20		0,620	375,10		
			2,00	55,00		0,900	99,00		
			275,00	3,30		0,620	562,65		
			192,50	2,90		0,900	502,43		
							1'948,38		
159 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 c/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.	m3		55,00	1,000	0,300	16,50	257,49	4'248,59
	SOMMANO...						16,50		
160 E.08.16.00	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 XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5, contenuto minimo di aria 3%, 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								
	A R I P O R T A R E								489'953,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								489'953,56
161 O.E.04	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.	m3		55,00	0,200	1,200	13,20	480,31	6'340,09
	SOMMANO...						13,20		
	NUOVA RECINZIONE IN GRIGLIATO METALLICO TERMOFORGIATO Fornitura e posa in opera di recinzione metallica in grigliato termoforgiato alto 0,8 m, zincato a caldo e verniciato con vernici epossidiche nei colori a scelta della direzione dei lavori, compreso la fornitura e posa in opera di paletti di sostegno a sezione quadrata aventi lato di mm 50, compreso l'ancoraggio delle piastre al muro in c.a. tramite fornitura e posa in opera di tasselli di tipo meccanico. Colore a scelta della DDLL Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m		55,00			55,00	85,00	4'675,00
	SOMMANO...						55,00		
162 O.E.07	CANCELLO CARRAIO Fornitura e posa in opera di cancello carrabile con struttura in tubolare di acciaio e ante in lamiera piena, zincato a caldo e verniciato, colore a scelta della DDLL. Compresa la fornitura di cerniere metalliche da fissarsi sui pilastri laterali in c.a., predisposizione per motorizzazione. Dimensioni: 3,5 m x 1,9 metri. Compresa fornitura e posa in opera di maniglia a lucchetto con chiave. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
	SOMMANO...						1,00		
163 O.E.05	REALIZZAZIONE PILASTRI E PREDISPOSIZIONE CABLAGGIO CANCELLO CARRAIO Realizzazione pilastri in c.a. sezione 20x20 cm per altezza pari a 2,5 m, di cui 1,9 fuori terra, compreso armo e disarmo, compresa fornitura e posa in opera di profili salva spigoli. Compresa la fornitura e posa in opera di ferro di armatura, indicato negli elaborati di progetto. Compresa fornitura e posa in opera di predisposizione motorizzazione e cablaggio cancello carraio. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	SOMMANO...						1,00		
164 E.16.03.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	m2		300,00		0,500	150,00	15,15	2'272,50
	SOMMANO...						150,00		
165 O.E.03	NUOVA GUAINA BUGNATA AL PIEDE DELLA MURATURA Fornitura e posa in opera di guaina bugnata al piede delle murature esistenti Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.			300,00		0,500	150,00		
	A R I P O R T A R E						150,00		507'941,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						150,00		507'941,15
166 OV.01	SOMMANO... VERDE E ARREDO URBANO - OS24 (Cat 3) REALIZZAZIONE AIUOLA (21 m) Realizzazione aiuola, compreso: - scavo a sezione obbligata per circa 21 m, larghezza 1 m - trasporto e oneri di discarica del materiale di risulta - fornitura e posa in opera di terra vegetale vagliata, asciutta - fornitura e messa a dimora di n°8 pianta di arbusti sempreverdi tappezzanti, altezza circa un metro, compreso concime e torba - fornitura e posa in opera di tela da pacciamatura tipo PLANTOREX colore marrone - fornitura e posa in opera di lapillo, circa 21 mq Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m					150,00	8,00	1'200,00
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
167 OV.02	REALIZZAZIONE AIUOLA (7 m) Realizzazione aiuola, compreso: - scavo a sezione obbligata per circa 7 m, larghezza 1 m - trasporto e oneri di discarica del materiale di risulta - fornitura e posa in opera di terra vegetale vagliata, asciutta - fornitura e messa a dimora di n°3 pianta di arbusti sempreverdi tappezzanti, altezza circa un metro, compreso concime e torba - fornitura e posa in opera di tela da pacciamatura tipo PLANTOREX colore marrone - fornitura e posa in opera di lapillo, circa 7 mq - fornitura e posa in opera di struttura metallica di sostegno, realizzata in tubolari di acciaio zincato a caldo e verniciato, fissati a terra su n°6 plinti in c.a. Colore a scelta della DDLL Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00		
							1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
168 OP.22	DISSUASORI Fornitura e posa in opera di dissuasori metallici realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciati, colore a scelta della DDLL, dotati di almeno due catarifrangenti ognuno. Compreso il fissaggio con minimo n°3 tasselli ad espansione meccanica, questi compresi. Il modello e marca del dissuasore sarà a scelta della DDLL previo campionamento. I dissuasori dovranno avere almeno n°2 elementi catarifrangente ciascuno. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.						70,00		
							70,00		
	SOMMANO...	cadauno					70,00	150,00	10'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								522'941,15
	T O T A L E euro								522'941,15
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

[illegible]

[illegible]