

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA ARGINI SPONDALI CON RETTIFICA E RIPRISTINO CARREGGIATA STRADALE E REALIZZAZIONE DI PERCORSO CICLABILE RONCADELLO - BOFFALORA D'ADDA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Dovera

crema, 30/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Opere stradali (Cat 1)							
1 / 1 N101a	<p>Oneri inerenti l'allestimento e gestione del cantiere con rispetto delle misure di sicurezza, delle procedure ed apprestamenti previsti dal piano di sicurezza e coordinamento e dalle normative vigenti in materia di sicurezza, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allestimento di sistema di chiusura della strada, compreso di apposizione di cartellonistica e segnaletica luminosa notturna, compreso di apposizione di barriere di chiusura strada, compreso di recinzione di chiusura dell'area di cantiere con pannelli in rete metallica e secondo indicazioni del CSE, compreso di apposizione di apparecchio semaforico e mantenimento in funzione per tutta la durata dei lavori; - allestimento di baracche di cantiere e locali a servizio della d.l., compreso allestimento di sistemi di recinzione e protezione delle aree di cantiere più sensibili e delle aree di deposito secondo indicazioni del CSE, compreso di cartellonistica e sistema di illuminazione notturna come da piano di sicurezza e coordinamento. <p>Il tutto come da computazione di cui al PSC.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'943,56	12'943,56
2 / 2 N101b	<p>MISURE INTEGRATIVE CONTRO IL COVID-19 - INCREMENTO ONERI CANTIERE</p> <p>Oneri inerenti il rispetto della normativa in materia di contrasto all'epidemia di COVID-19 afferenti le procedure da adottare in cantiere.</p> <p>Il tutto come da computazione di cui al PSC.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'528,69	7'528,69
3 / 3 N101c	<p>MISURE INTEGRATIVE CONTRO IL COVID-19 - INCREMENTO ONERI AZIENDALI</p> <p>Il tutto come da computazione di cui all'addendum al Prezzario Regionale delle opere pubbliche di Regione Lombardia - Elenco misure per la sicurezza anti COVID-19 nei cantieri pubblici - Addendum al Prezzario opere pubbliche di Regione Lombardia con d.g.r. n. 3277 del 23 giugno 2020</p> <p><i>Circa le misure ritenute essere oneri aziendali, che costituiscono una quota parte delle spese generali (quotate in Regione Lombardia al 13,5%), limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID -19, e limitatamente a tale periodo che potrebbe venire meno durante l'esecuzione dei lavori, è previsto un aumento pari al 2% delle attuali spese generali, passando le medesime dal 13,5% al 15,5%. L'importo derivante dall'utilizzo del suddetto aumento percentuale che, in sede applicativa e opportunamente approssimato, si traduce nell'applicazione di un fattore moltiplicatore pari a 1,018 dei prezzi, costituisce il ristoro per i maggiori oneri della sicurezza e i maggiori oneri gestionali sopportati dall'impresa per la messa in sicurezza dei propri lavoratori a causa del rischio COVID-19</i></p>					486'263,00		
	A RIPORTARE					486'263,00		20'472,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					486'263,00		20'472,25
	SOMMANO %					486'263,00	1,80	8'752,73
4 / 4 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: progressiva +0.00 roggia Tinella - smaltimento compensato materiale					6,00		
	SOMMANO m					6,00	17,26	103,56
5 / 5 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ DEMOLIZIONE DI SPALLE, BASAMENTI, TUBAZIONI E VOLTINI IN c.a., IN CLS NON ARMATO, MURATURA IN MATTONI E PRISME Manufatto A Tinella Manufatto B accesso carraio + 329 Manufatto D Tinelletta Manufatto E Manufatto F Manufatto G Manufatto H Dardanona Manufatto I					3,00 1,50 1,50 1,50 2,00 3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO m³					16,50	225,08	3'713,82
6 / 6 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento demolizione manufatti	16,50			20,000	330,00		
	SOMMANO 100 kg					330,00	1,90	627,00
7 / 7 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, VENGONO DETTRATTI I MATERIALI SCAVATI E POSIZIONATI IN LOCO A CREAZIONE BANCHINA LATERALE COMPUTATI CON VOCE APPOSITA. VENGONO SOTTRATTE LE AREE AFFERENTI LA PAVIMENTAZIONE AL MACADAM PERCHE' COMPRESSE NELLA VOCE RELATIVA progressiva da -7 a + 229,5 detratto banchina progressiva da +229,5 a +369,00 presenza di colo detratto banchina progressiva da +526,9 a +560,00 detratto banchina progressiva da +560,00 a +643,42 presenza colo detratto banchina progressiva da +643,42 a + 667,93	236,50 236,50 139,50 139,50 33,10 33,10 83,50 83,50 24,51	4,00 1,00 3,50 1,00 4,00 1,00 3,50 1,00 4,00		0,200 0,200 0,300 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	189,20 -47,30 146,48 -27,90 26,48 -6,62 58,45 -16,70 19,61		
	A RIPORTARE					341,70		33'669,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					341,70		33'669,36
	detratto banchina	24,51	1,00		0,200	-4,90		
	progressiva da +667,93 a + 813,64 presenza colo	145,71	3,50		0,200	102,00		
	detratto banchina	145,71	1,00		0,200	-29,14		
	progressiva da +813,64 a + 1.380,00	566,36	4,00		0,200	453,09		
	detratto banchina	566,36	1,00		0,200	-113,27		
	progressiva da +1.380,00 a +1.404,22 assenza spartitraffico	24,22	3,00		0,200	14,53		
	detratto doppia banchina *(lung.=1+1)	24,22	2,00		0,200	-9,69		
	progressiva da +1.404,22 a +1.528,15	124,00	4,00		0,200	99,20		
	detratto banchina	124,00	1,60		0,600	-119,04		
	progressiva da +1.528,15 a + 1.615,24	87,00	4,00		0,200	69,60		
	detratto banchina	87,00	2,10		1,000	-182,70		
	Sommano positivi m³					1'178,64		
	Sommano negativi m³					-557,26		
	SOMMANO m³					621,38	17,81	11'066,78
8 / 8 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. VENGONO COMPUTATI I MATERIALI SCAVATI E DEPOSITATI IN LOCO A DEFINIZIONE DELLA BANCHINA VENGONO SOTTRATTE LE AREE AFFERENTI LA PAVIMENTAZIONE AL MACADAM PERCHE' COMPRESSE NELLA VOCE RELATIVA progressiva da -7 a + 229,5 banchina progressiva da +229,5 a +369,00 banchina progressiva da +526,9 a +560,00 banchina progressiva da +560,00 a +643,42 banchina progressiva da +643,42 a + 667,93 banchina progressiva da +667,93 a + 813,64 banchina progressiva da +813,64 a + 1.380,00 banchina progressiva da +1.380,00 a +1.404,22 detratto doppia banchina *(lung.=1+1) progressiva da +1.404,22 a +1.528,15 banchina progressiva da +1.528,15 a + 1.615,24 banchina	236,50	1,00		0,200	47,30		
		139,50	1,00		0,200	27,90		
		33,10	1,00		0,200	6,62		
		83,50	1,00		0,200	16,70		
		24,51	1,00		0,200	4,90		
		145,71	1,00		0,200	29,14		
		566,36	1,00		0,200	113,27		
		24,22	2,00		0,200	9,69		
		124,00	1,60		0,600	119,04		
		87,00	2,10		1,000	182,70		
	SOMMANO m³					557,26	4,05	2'256,90
9 / 16 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. VENGONO COMPUTATI I MATERIALI SCAVATI E DEPOSITATI IN LOCO A DEFINIZIONE DELLA BANCHINA COMPRESO BANCHINE AREE CON PAVIMENTAZIONE IN MACADAM progressiva da -7 a + 229,5 banchina progressiva da +229,5 a +412,42 banchina progressiva da +412,42 a +501,50 doppia banchina *(lung.=1+1) progressiva da +501,5 a +560,00	236,50	1,00			236,50		
		183,00	1,00			183,00		
		89,08	2,00			178,16		
	A RIPORTARE					597,66		46'993,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					597,66		46'993,04
	banchina progressiva da +560,00 a +643,42	58,50	1,00			58,50		
	banchina progressiva da +643,42 a + 667,93	83,50	1,00			83,50		
	banchina progressiva da +667,93 a + 813,64	24,51	1,00			24,51		
	banchina progressiva da +813,64 a + 1.380,00	145,71	1,00			145,71		
	banchina progressiva da +1.380,00 a +1.404,22	566,36	1,00			566,36		
	doppia banchina *(lung.=1+1)	24,22	2,00			48,44		
	banchina progressiva da +1.404,22 a +1.528,15	124,00	1,60			198,40		
	banchina progressiva da +1.528,15 a + 1.615,24	87,00	2,10			182,70		
	SOMMANO m²					1'905,78	3,85	7'337,25
10 / 17 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. REALIZZAZIONE NUOVI COLI IN LUOGO DEGLI ESISTENTI							
	progressiva da +229,5 a +329,50 *(lung.=0,80+0,5)	100,00	1,30	0,500	0,500	32,50		
	progressiva da +329,50 a +430 *(lung.=1,6+0,8)	100,00	2,40	0,700	0,500	84,00		
	progressiva da +560,00 a +643,42 *(lung.=1,6+0,8)	83,50	2,40	0,700	0,500	70,14		
	progressiva da +667,93 a 813,64 *(lung.=1,6+0,8)	145,71	2,40	0,700	0,500	122,40		
	SOMMANO m³					309,04	11,29	3'489,06
11 / 18 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di sbancamento residuo al netto del materiale usato per creazione banchine COMPRESO MATERIALE DA SMALTIRE AREA MACADAM smaltimento materiale di scavo coli	627,36 309,04			14,000 14,000	8'783,04 4'326,56		
	SOMMANO 100 kg					13'109,60	2,21	28'972,22
12 / 19 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone tombinatura fosso progressiva da 783,73 a 813,64	75,00	1,00		0,100	7,50		
	SOMMANO m³					7,50	154,94	1'162,05
13 / 20 1U.01.030.00 50.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm cameretta tombinatura fosso progressiva 783,73	1,90	1,90	1,500		5,42		
	A RIPORTARE					5,42		87'953,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,42		87'953,62
	cameretta tombinatura fosso progressiva 813,64	1,90	1,90	1,500		5,42		
	SOMMANO m ³					10,84	314,92	3'413,73
14 / 21 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg chiusini camerette					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,12	344,24
15 / 22 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Paratoia di regolazione colo tombinato dimensioni utili cm 100x100 in acciaio zincato a caldo. Apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo, compreso di telaio e piastra di chiusura su pavimentazione stradale.	50,00			2,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	8,18	818,00
16 / 23 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo paratoia	50,00			2,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,91	191,00
17 / 24 1C.12.080.00 10.g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m progressiva da +783,730 a +813,64 tombinatura fosso collegamento cameretta bocca uscita progressiva 813,64					75,00 2,00		
	SOMMANO m					77,00	169,06	13'017,62
18 / 25 1C.13.300.00 20.d	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m ²	1615,00	4,50			7'267,50		
	detrazione ingressi carrai	8,00	11,00			-88,00		
	Sommano positivi m ²					7'267,50		
	Sommano negativi m ²					-88,00		
	SOMMANO m ²					7'179,50	1,51	10'841,05
	A RIPORTARE							116'579,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'579,26
19 / 26 MC.01.050.0 050	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>NON VENGONO CONTEMPLATE LE AREE AFFERENTI LA PAVIMENTAZIONE AL MACADAM PERCHE' COMPRESSE NELLA VOCE RELATIVA</p> <p>progressiva da -7 a + 229,5 progressiva da +229,5 a +369,00 riempimento colo da +229,5 a +329,50 *(lung.=0,5+0,8) riempimento colo da + 329,50 a +430,00 *(lung.=0,8+1,6) progressiva da +526,9 a +560,00 progressiva da +560,00 a +643,42 riempimento colo da + 560,00 a +643,42 *(lung.=0,8+1,6) progressiva da +643,42 a + 667,93 progressiva da +667,93 a + 813,64 riempimento colo da +667,93 a + 783,73 *(lung.=0,8+1,6) progressiva da +813,64 a + 1.380,00 progressiva da +1.380,00 a +1.404,22 progressiva da +1.404,22 a +1.528,15 progressiva da +1.528,15 a + 1.615,24</p>	236,50 139,50 100,00 100,00 33,10 83,50 83,50 24,51 145,71 115,80 566,36 24,22 124,00 87,00	4,00 4,00 1,30 2,40 4,00 4,00 2,40 4,00 4,00 2,40 4,00 5,00 5,00 5,50	0,600 0,800 0,800	0,300 0,300 0,500 0,500 0,300 0,300 0,500 0,300 0,300 0,500 0,300 0,300 0,600 1,000	283,80 167,40 39,00 96,00 39,72 100,20 80,16 29,41 174,85 111,17 679,63 36,33 372,00 478,50		
	SOMMANO m³					2'688,17	9,69	26'048,37
20 / 27 1C.02.400.00 10	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.</p> <p>quantità di cui alla voce precedente</p>					2'688,17		
	SOMMANO m³					2'688,17	3,58	9'623,65
21 / 28 N103	<p>Oneri di preparazione del cassonetto stradale, con realizzazione di pendenze trasversali e longitudinali, eseguito con escavatore/grader meccanico e finiture manuali, con rullatura con rullo compressore di peso adeguato, compreso di fornitura di strato finale di cm 10/12 di stabilizzato per realizzazione del fondo, rullatura e innaffiamento del cassonetto sino ad ottenere un piano di posa rispondente alle caratteristiche richieste nel capitolato speciale di appalto.</p> <p>sviluppo ciclabile detratto ambito fontanile Alipranda con MACADAM (1.615,24-157,90) *(par.ug.=1615,24-157,9)</p>	1457,34	4,00			5'829,36		
	SOMMANO mq					5'829,36	4,79	27'922,63
22 / 29 1U.06.100.01 10	<p>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:</p> <p>- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;</p> <p>- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.</p> <p>sviluppo ciclabile ambito fontanile Alipranda</p>							
	A RIPORTARE							180'173,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							180'173,91	
	progressiva da +369,00 a + 412,42 progressiva da + 412,42 a +501,50 progressiva da +501,50 a +526,9 SOMMANO m ²	43,42 89,08 25,40	4,00 2,50 4,00			173,68 222,70 101,60 <hr/> 497,98		31,80	15'835,76
23 / 30 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m ³ /ml; Creazione doppio cordolo spartitraffico con interruzione cm 15 interasse m 10,00 - compreso getto completamento con cls C25/30 nello spazio intermedio detrazione ingressi carrai detrazione area fontanile Alipranda (494,00-424,00) detrazione area manufatto L (1.404,00-1.380) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	1615,24 8,00 70,00 24,00	12,00		2,000 2,000 2,000 2,000	3'230,48 -192,00 -140,00 -48,00 <hr/> 3'230,48 -380,00 <hr/> 2'850,48		23,00	65'561,04
24 / 31 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale sviluppo ciclabile tranne area rispetto fontanile Alipranda (1.615,24-157,90) *(par.ug.=1615,24-157,9)	1457,34	2,50			3'643,35 <hr/> 3'643,35		10,73	39'093,15
25 / 32 1U.04.120.02 30.c	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram sviluppo ciclabile tranne area rispetto fontanile Alipranda (526,90-								
	A RIPORTARE								300'663,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							300'663,86
	369,00) *(par.ug.=1615,24-157,9)	1457,34	2,50		3,000	10'930,05		
	SOMMANO m² x cm					10'930,05	1,90	20'767,09
26 / 34 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 2 elementi da m 2,00 SEZIONE SNAM	40,00			2,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	8,42	673,60
27 / 35 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo parapetti incremento 50% per brunitura	80,00			1,500	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,91	229,20
28 / 36 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiabile, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto strisce longitudinali segnali arresto, figure	1615,00	3,00		0,120	581,40 30,00		
	SOMMANO mq					611,40	6,47	3'955,76
29 / 37 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 inizio e fine ciclabile bifacciali, segnali vari	0,30			14,000	4,20		
	SOMMANO m²					4,20	241,75	1'015,35
30 / 38 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	86,47	432,35
31 / 136 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido,							
	A RIPORTARE							327'737,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							327'737,21
	con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Sistemazione tratti sede stradale					775,00		
	SOMMANO m ²					775,00	10,73	8'315,75
32 / 137 1U.04.120.02 30.c	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram sistemazione tratti sede stradale	775,00		2,000		1'550,00		
	SOMMANO m ² x cm					1'550,00	1,90	2'945,00
33 / 138 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm sistemazione tratti sede stradale					775,00		
	SOMMANO m ²					775,00	9,22	7'145,50
34 / 139 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto sistemazione tratti sede stradale					124,19		
	SOMMANO mq					124,19	6,47	803,51
	A RIPORTARE							346'946,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'946,97
	Linee tecniche e manufatti (Cat 2) Linea Telecom (SbCat 1)							
35 / 9 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 TELECOM	1100,00	0,50	0,500		275,00		
	SOMMANO m³					275,00	6,78	1'864,50
36 / 11 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 TELECOM					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	7,56	8'316,00
37 / 12 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa TELECOM ispezioni ogni m 50,00					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	116,49	2'679,27
38 / 13 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg TELECOM ispezioni ogni m 50,00					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	234,08	5'383,84
39 / 14 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea TELECOM	1130,00	0,05			56,50		
	SOMMANO m³					56,50	120,85	6'828,03
40 / 15 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere TELECOM	1100,00	0,50	0,400		220,00		
	SOMMANO m³					220,00	2,94	646,80
	A RIPORTARE							372'665,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							372'665,41
	Linea Open Fiber (SbCat 2)							
41 / 10 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 OPEN FIBER	1100,00	0,50	0,500		275,00		
	SOMMANO m³					275,00	6,78	1'864,50
42 / 39 N104	SOLO posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145. OPEN FIBER					1'100,00		
	SOMMANO m					1'100,00	4,89	5'379,00
43 / 40 N105	SOLO posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa. COMPRESO POSA CHIUSINO GHISA fornito OPEN FIBER OPEN FIBER pozzetto 40x76 45x45 e 90x70 *(par.ug.=1+1+4)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,89	335,34
44 / 41 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiaccio tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea OPEN FIBER	1100,00	0,06			66,00		
	SOMMANO m³					66,00	120,85	7'976,10
45 / 42 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere OPEN FIBER	1100,00	0,50	0,400		220,00		
	SOMMANO m³					220,00	2,94	646,80
	A RIPORTARE							388'867,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							388'867,15
	Manufatto A - Tinella (SbCat 3)							
46 / 33 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo preparazione opera d'arte A scavo colo Est *(par.ug.=0,6+1,4) pulizia ripe Tinella pulizia fondo Tinella	2,00 2,00 2,00	0,80 1,80 5,00	0,500 0,500 0,200	15,000 2,000	12,00 3,60 2,00		
	SOMMANO m ³					17,60	30,42	535,39
47 / 43 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	17,60			14,000	246,40		
	SOMMANO 100 kg					246,40	2,21	544,54
48 / 44 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa tubazione platea Tinella *(par.ug.=6+6+2+2) platea colo Est *(par.ug.=4+4) spalle Tinella *(par.ug.=2+0,3) testata Tinella *(par.ug.=4+0,3) spalle colo Est *(par.ug.=4+0,3)	4,00 16,00 8,00 2,30 4,30 4,30	0,50 0,50 0,50 2,00 2,00 1,50	2,000 2,000 2,000	2,000 2,000	4,00 8,00 4,00 18,40 17,20 25,80		
	SOMMANO m ²					77,40	21,87	1'692,74
49 / 45 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa tubazione platea Tinella platea colo Est	4,00 6,00 4,00	1,50 2,50 1,50	0,200 0,200 0,200		1,20 3,00 1,20		
	SOMMANO m ³					5,40	180,96	977,18
50 / 46 1C.12.080.00 10.1	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.600 - p = 2.310 kg/m					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		392'617,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		392'617,00
	SOMMANO m					4,00	404,03	1'616,12
51 / 47 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 spalle Tinella testata Tinella spalle colo Est	2,00 4,00 4,00	1,80 1,80 1,20	0,300 0,300 0,300	2,000 2,000	2,16 2,16 2,88		
	SOMMANO m³					7,20	203,17	1'462,82
52 / 48 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazioni muri elevazione	5,40 7,20			40,000 90,000	216,00 648,00		
	SOMMANO kg					864,00	2,24	1'935,36
53 / 49 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 3 elementi da m 2,00	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	8,42	1'010,40
54 / 50 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Fornitura e posa di paratoie di regolazione colo Est dimensioni utili cm 80x105 in acciaio zincato apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo.					30,00		
	SOMMANO kg					30,00	8,18	245,40
55 / 51 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo parapetti incrementato 50% per brunitura paratoia	120,00			1,500	180,00 30,00		
	SOMMANO kg					210,00	1,91	401,10
	A RIPORTARE							399'288,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							399'288,20
	Manufatto B - accessi carrai (SbCat 4)							
56 / 52 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore accesso su colo progressiva 329,50 e progressiva 813,64 platea posa tubazione platea muretti estremali *(H/peso=2+2) muretti estremali *(par.ug.=1+0,3)*(H/peso=2+2)	8,00 1,00 1,30	0,50 0,50 1,50	2,000 2,000 2,000	2,000 4,000 4,000	16,00 4,00 15,60		
	SOMMANO m ²					35,60	21,87	778,57
57 / 53 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 accesso su colo progressiva 329,50 e progressiva 813,64 platea posa tubazione	8,00	1,00	0,200	2,000	3,20		
	SOMMANO m ³					3,20	180,96	579,07
58 / 54 1C.12.080.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m accesso su colo progressiva 329,50 e progressiva 813,64	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO m					16,00	72,00	1'152,00
59 / 55 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 accesso su colo progressiva 329,50 e progressiva 813,64 muretti estremali *(H/peso=2+2)	1,00	1,50	0,300	4,000	1,80		
	SOMMANO m ³					1,80	203,17	365,71
60 / 56 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C accesso su colo progressiva 329,50 e progressiva 813,64 fondazioni muretti estremali	3,20 1,80			40,000 90,000	128,00 162,00		
	A RIPORTARE					290,00		402'163,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							402'813,15
	Manufatto C - Area fontanile Alipranda (SbCat 5)							
61 / 57 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. spostamento tratto Alipranda pulizia fondo per posa scatolare sovrappasso pulizia ripe per posa scatolare sovrappasso *(par.ug.=4+4)	36,00 7,00 8,00	1,50 3,50 1,50	1,500 0,300 0,300		81,00 7,35 3,60		
	SOMMANO m ³					91,95	30,42	2'797,12
62 / 58 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	91,95			14,000	1'287,30		
	SOMMANO 100 kg					1'287,30	2,21	2'844,93
63 / 59 1C.12.080.00 10.1	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.600 - p = 2.310 kg/m estensione tratto immissione Nord					2,00		
	SOMMANO m					2,00	404,03	808,06
64 / 60 NC.10.250.0 070.b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KVa alimentazione elettropompa aspirazione acqua Alipranda	5,00			24,000	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	16,47	1'976,40
65 / 61 NC.10.250.0 080.d	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 200 mm elettropompa aspirazione acqua Alipranda	5,00			24,000	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	12,21	1'465,20
66 / 62 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone platea sottopasso	7,00	3,50	0,150		3,68		
	A RIPORTARE					3,68		412'704,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,68		412'704,86
	SOMMANO m³					3,68	135,55	498,82
67 / 63 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa scatolare *(par.ug.=3,5+3,5+3,5+3,5)	14,00	0,50			7,00		
	SOMMANO m²					7,00	21,87	153,09
68 / 64 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa scatolare	3,50	3,50	0,200		2,45		
	SOMMANO m³					2,45	180,96	443,35
69 / 65 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C platea scatolare	2,45			40,000	98,00		
	SOMMANO kg					98,00	2,24	219,52
70 / 66 N113	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante; - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"); - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti; - spinta idraulica interna in condizioni statiche; - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda; - azione sismica di riferimento per la località; Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su fondazione computata a parte, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. Compreso di fornitura e posa in opera di guarnizioni butiliche da apporre sulle giunzioni dei diversi elementi. Guarnizioni butiliche a norma ASTM C-789. Compreso di fornitura di Fascicolo Tecnico con relazione di calcolo e disegni a firma professionista abilitato. Compreso di ogni onere, materiale, opera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 250 - altezza cm 150 manufatto sovrappasso Alipranda sviluppo ml 3					3,00		
	SOMMANO a ml					3,00	2'743,60	8'230,80
71 / 67 N112	Costruzione di palificata in legname a parete singola, con utilizzo di pali in castagno scortecciato diametro cm 12/15 - vedi voce							
	A RIPORTARE							422'250,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							422'250,44
	<p>M.003.002.001 OPERE FORESTALI REGIONE LOMBARDIA 2019</p> <p>La palificata deve essere realizzata come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulizia della sponda da terreno e materiale vegetale; - infissione ad intervalli di m 1,50 c.a. di pali di cui sopra nel terreno alla base della scarpata per almeno cm 70, con altezza al finito della palificata di cm 150 fuori terra, pertanto i pali devono avere lunghezza minima di cm 220 compreso di punta squadrata; - apposizione di pali di cui sopra in orizzontale all'interno dei pali verticali per tutto lo sviluppo fuori terra della palificata; - apposizione di geotessile 90 gr/mq opportunamente posato sulla parete interna della palificata con risvolti perimetrali sul fondo e risalite sulla scarpata; - riempimento con materiale ghiaioso per metà e con materiale di recupero dagli scavi per il resto; <p>La palificata deve essere realizzata assicurando una contropendenza verso terreno del 5%.</p> <p>Compresa di ogni onere lavorazione e materiale per dare completezza all'opera.</p> <p>Creazione di palizzata di protezione ripe Alipranda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					115,00		
						115,00	111,73	12'848,95
72 / 68 1C.22.040.00 20.a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi</p> <p>PARAPETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 4 elementi da m 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00			4,000	160,00		
						160,00	8,42	1'347,20
	A RIPORTARE							436'446,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							436'446,59
	Manufatto D - Tinellezza (SbCat 6)							
73 / 69 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di pulizia ripe scavo di pulizia fondo Tinellezza	2,00 2,00	1,50 2,00	0,500 0,200	2,000	3,00 0,80		
	SOMMANO m ³					3,80	30,42	115,60
74 / 70 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	3,80			15,000	57,00		
	SOMMANO 100 kg					57,00	2,21	125,97
75 / 71 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa scatolare platea Tinellezza *(par.ug.=2+2+2+2) spalle Tinellezza *(par.ug.=2+0,3) testata Tinellezza *(par.ug.=1,5+0,3)	4,00 8,00 2,30 1,80	0,50 0,50	2,000 2,000	2,000	4,00 4,00 13,80 5,40		
	SOMMANO m ²					27,20	21,87	594,86
76 / 72 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa scatolare platea Tinellezza	4,00 2,00	2,10 2,00	0,200 0,200		1,68 0,80		
	SOMMANO m ³					2,48	180,96	448,78
77 / 73 N114	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante; - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1 ^a categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"); - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti; - spinta idraulica interna in condizioni statiche; - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda; - azione sismica di riferimento per la località; Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su fondazione computata a parte, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. Compreso di fornitura e posa in opera di guarnizioni butiliche da apporre sulle giunzioni dei diversi elementi. Guarnizioni butiliche a norma ASTM C-789.							
	A RIPORTARE							437'731,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							437'731,80
	<p>Compreso di fornitura di Fascicolo Tecnico con relazione di calcolo e disegni a firma professionista abilitato.</p> <p>Compreso di ogni onere, materiale, opera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera.</p> <p>DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 125 - altezza cm 100 sovrappasso Tinellotta sviluppo ml 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a ml</p>					4,00		
						4,00	2'144,32	8'577,28
78 / 74 1C.04.020.00 30.a	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>spalle Tinellotta testata Tinellotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 1,50	1,50 1,50	0,300 0,300	2,000	1,80 0,68		
						2,48	203,17	503,86
79 / 75 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>fondazioni muri elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,48 2,48			40,000 90,000	99,20 223,20		
						322,40	2,24	722,18
80 / 76 1C.22.040.00 20.a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi</p> <p>PARAPETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo.</p> <p>Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 1 elementi da m 1,80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00			1,000	40,00		
						40,00	8,42	336,80
81 / 77 1C.22.080.00 30.a	<p>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro</p> <p>Fornitura e posa di paratoie di regolazione colo Est dimensioni utili cm 80x130 in acciaio zincato apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					40,00		
						40,00	8,18	327,20
82 / 78 1C.22.100.00 10.a	<p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo</p> <p>parapetti incremento 50% per brunitura paratoia</p>	40,00			1,500	60,00 40,00		
	A RIPORTARE					100,00		448'199,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'390,12
	Manufatto E (SbCat 7)							
83 / 79 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di pulizia ripe scavo di pulizia fondo	2,00 2,00	1,00 1,00	0,500 0,200	2,000	2,00 0,40		
	SOMMANO m³					2,40	30,42	73,01
84 / 80 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	2,40			15,000	36,00		
	SOMMANO 100 kg					36,00	2,21	79,56
85 / 81 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa tubazioni platea *(par.ug.=2+2+1+1) testata *(par.ug.=2+0,3)	4,00 6,00 2,30	0,50 0,50 1,50	2,000 2,000		4,00 3,00 6,90		
	SOMMANO m²					13,90	21,87	303,99
86 / 82 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa tubazioni platea	4,00 2,00	1,00 1,00	0,200 0,200		0,80 0,40		
	SOMMANO m³					1,20	180,96	217,15
87 / 83 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m					4,00		
	SOMMANO m					4,00	131,42	525,68
88 / 84 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di							
	A RIPORTARE							449'589,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							449'589,51
	movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 testata Tinelletta	2,00	1,50	0,300		0,90		
	SOMMANO m³					0,90	203,17	182,85
89 / 85 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazioni muri elevazione	1,20 0,90			40,000 90,000	48,00 81,00		
	SOMMANO kg					129,00	2,24	288,96
90 / 86 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 1 elementi da m 1,80	40,00			1,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,42	336,80
	A RIPORTARE							450'398,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							450'398,12
	Manufatto F (SbCat 8)							
91 / 87 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa scatolare platea manufatto *(par.ug.=1,5*4) spalle e testata manufatto	4,00 6,00 10,00	0,50 0,50 1,50	2,000 2,000		4,00 3,00 30,00		
	SOMMANO m ²					37,00	21,87	809,19
92 / 88 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa scatolare platea manufatto	4,00 2,00	2,00 2,00	0,200 0,200		1,60 0,80		
	SOMMANO m ³					2,40	180,96	434,30
93 / 89 N115	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante; - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1 ^a categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"); - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti; - spinta idraulica interna in condizioni statiche; - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda; - azione sismica di riferimento per la località; Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su fondazione computata a parte, perfettamente lisciata secondo la livelletta di progetto. Compreso di fornitura e posa in opera di guarnizioni butiliche da apporre sulle giunzioni dei diversi elementi. Guarnizioni butiliche a norma ASTM C-789. Compreso di fornitura di Fascicolo Tecnico con relazione di calcolo e disegni a firma professionista abilitato. Compreso di ogni onere, materiale, opera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera. DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 100 - altezza cm 75					4,00		
	SOMMANO a ml					4,00	1'094,75	4'379,00
94 / 90 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 spalle e testata manufatto					3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	203,17	609,51
	A RIPORTARE							456'630,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'630,12
95 / 91 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazioni muri elevazione	2,40 3,00			40,000 90,000	96,00 270,00		
	SOMMANO kg					366,00	2,24	819,84
96 / 92 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 1 elementi da m 2,00	40,00			1,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,42	336,80
97 / 93 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Fornitura e posa di paratoie di regolazione dimensioni utili m 0,80x0,90 e 0,8x0,50 in acciaio zincato apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo.	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	8,18	981,60
98 / 94 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo parapetti incremento 50% per brunitura paratoia	40,00 40,00			1,500 3,000	60,00 120,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,91	343,80
	A RIPORTARE							459'112,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							459'112,16
	Manufatto G (SbCat 9)							
99 / 95 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di apertura colo e pulizia ripe e fondo *(par.ug.=10+2)	12,00	1,50	1,000		18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	30,42	547,56
100 / 96 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	18,00			15,000	270,00		
	SOMMANO 100 kg					270,00	2,21	596,70
101 / 97 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa tubazioni platee *(par.ug.=2+1,5+2+1,5) (par.ug.=2+1,5+2+1,5) spalle *(par.ug.=1,5+1,5+2+0,3+0,3+0,3) muretti paratoia *(par.ug.=0,5+0,5+0,5+0,5)	8,00 4,00 7,00 7,00 5,90 2,00	0,50 0,50 0,50 0,50 1,50 1,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		8,00 4,00 3,50 3,50 17,70 4,00		
	SOMMANO m ²					40,70	21,87	890,11
102 / 98 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa tubazioni platee	8,00 4,00 2,00 2,00	1,00 1,00 2,00 1,50	0,200 0,200 0,200 0,200		1,60 0,80 0,80 0,60		
	SOMMANO m ³					3,80	180,96	687,65
103 / 99 1C.12.080.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m tubazione sottopasso ciclabile					5,00		
	SOMMANO m					5,00	72,00	360,00
	A RIPORTARE							462'194,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							462'194,18
104 / 100 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldade in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m tubazione accesso campo					6,00		
	SOMMANO m					6,00	131,42	788,52
105 / 101 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 spalle *(par.ug.=1,5+1,5+2) muretti paratoia	5,00 0,50	1,50 0,50	0,300 1,500	2,000	2,25 0,75		
	SOMMANO m ³					3,00	203,17	609,51
106 / 102 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C fondazioni muri elevazione	3,80 3,00				152,00 270,00		
	SOMMANO kg					422,00	2,24	945,28
107 / 103 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 1 elementi da m 2,00	40,00				40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,42	336,80
108 / 104 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Fornitura e posa di paratoie di regolazione dimensioni utili m 0,80x0,90 in acciaio zincato apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo.					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		464'874,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		464'874,29
	SOMMANO kg					40,00	8,18	327,20
109 / 105 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo parapetti incremento 50% per brunitura paratoia	40,00 40,00			1,500 3,000	60,00 120,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,91	343,80
	A RIPORTARE							465'545,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'545,29
	Manufatto H - Dardanona (SbCat 10)							
110 / 106 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di pulizia ripe scavo di pulizia fondo Dardanona	2,50 4,00	1,50 3,00	0,500 0,200	2,000	3,75 2,40		
	SOMMANO m³					6,15	30,42	187,08
111 / 107 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	6,15			15,000	92,25		
	SOMMANO 100 kg					92,25	2,21	203,87
112 / 108 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa scatolare platea Dardanona *(par.ug.=2,5+2,5+4+4) spalle Dardanona *(par.ug.=2,5+0,3) testata Dardanona *(par.ug.=3,6+0,3)	4,00 13,00 2,80 3,90	0,50 0,50 1,50 1,50	2,000 2,000 2,000	2,000	4,00 6,50 16,80 11,70		
	SOMMANO m²					39,00	21,87	852,93
113 / 109 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa scatolare platea Dardanona	4,00 4,00	2,70 2,00	0,200 0,200		2,16 1,60		
	SOMMANO m³					3,76	180,96	680,41
114 / 110 N116	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante; - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"); - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti; - spinta idraulica interna in condizioni statiche; - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda; - azione sismica di riferimento per la località; Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su fondazione computata a parte, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. Compreso di fornitura e posa in opera di guarnizioni butiliche da apporre sulle giunzioni dei diversi elementi. Guarnizioni butiliche a norma ASTM C-789.							
	A RIPORTARE							467'469,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							467'469,58
	<p>Compreso di fornitura di Fascicolo Tecnico con relazione di calcolo e disegni a firma professionista abilitato.</p> <p>Compreso di ogni onere, materiale, opera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera.</p> <p>DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 185 - altezza cm 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a ml</p>					4,00		
						4,00	1'292,01	5'168,04
115 / 111 1C.04.020.00 30.a	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>spalle Dardanona testata Dardanona</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,50 3,60	1,50 1,50	0,300 0,300	2,000	2,25 1,62		
						3,87	203,17	786,27
116 / 112 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>fondazioni muri elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,76 3,87			40,000 90,000	150,40 348,30		
						498,70	2,24	1'117,09
117 / 113 1C.22.040.00 20.a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi</p> <p>PARAPETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo.</p> <p>Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 2 elementi da m 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00			2,000	80,00		
						80,00	8,42	673,60
118 / 114 1C.22.100.00 10.a	<p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo</p> <p>parapetti incremento 50% per brunitura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			1,500	120,00		
						120,00	1,91	229,20
	A RIPORTARE							475'443,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							475'443,78
	Manufatto I (SbCat 11)							
119 / 115 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di pulizia ripe scavo di pulizia fondo	2,00 2,00	1,50 4,50	0,500 0,200	2,000	3,00 1,80		
	SOMMANO m³					4,80	30,42	146,02
120 / 116 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	4,80			15,000	72,00		
	SOMMANO 100 kg					72,00	2,21	159,12
121 / 117 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa scatolare platea *(par.ug.=2+2+4,5+4,5) spalle *(par.ug.=2+0,3) testata *(par.ug.=4,2+0,3)	4,00 13,00 2,30 4,50	0,50 0,50 1,50 1,50	2,000 2,000	2,000	4,00 6,50 13,80 13,50		
	SOMMANO m²					37,80	21,87	826,69
122 / 118 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa scatolare platea	4,00 4,50	2,10 2,00	0,200 0,200		1,68 1,80		
	SOMMANO m³					3,48	180,96	629,74
123 / 119 N114	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm², B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare: - carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante; - carichi variabili rappresentati da un automezzo da 600 kN per strade di 1ª categoria (DM 17.01.2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"); - spinta laterale del terreno di riempimento a tergo dei piedritti e dei carichi variabili previsti; - spinta idraulica interna in condizioni statiche; - spinta idraulica esterna dovuta alla presenza di eventuale falda; - azione sismica di riferimento per la località; Prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN UNI EN 14844: 2012 (prodotti con marcatura CE). La posa delle condotte dovrà avvenire su fondazione computata a parte, perfettamente liscia secondo la livelletta di progetto. Compreso di fornitura e posa in opera di guarnizioni butiliche da apporre sulle giunzioni dei diversi elementi. Guarnizioni butiliche a norma ASTM C-789.							
	A RIPORTARE							477'205,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							477'205,35
	<p>Compreso di fornitura di Fascicolo Tecnico con relazione di calcolo e disegni a firma professionista abilitato.</p> <p>Compreso di ogni onere, materiale, opera e macchinario necessario al trasporto ed alla posa in opera.</p> <p>DIMENSIONI INTERNE: larghezza cm 125 - altezza cm 100 sovrappasso sviluppo ml 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a ml</p>					4,00		
						4,00	2'144,32	8'577,28
124 / 120 1C.04.020.00 30.a	<p>Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2</p> <p>spalle testata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 4,20	1,50 1,50	0,300 0,300	2,000	1,80 1,89		
						3,69	203,17	749,70
125 / 121 1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>fondazioni muri elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,48 3,69			40,000 90,000	139,20 332,10		
						471,30	2,24	1'055,71
126 / 122 1C.22.040.00 20.a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi</p> <p>PARAPETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo.</p> <p>Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 2 elementi da m 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00			2,000	80,00		
						80,00	8,42	673,60
127 / 123 1C.22.100.00 10.a	<p>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo</p> <p>parapetti incremento 50% per brunitura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			1,500	120,00		
						120,00	1,91	229,20
	A RIPORTARE							488'490,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							488'490,84
	Manufatto L - Area curva (SbCat 12)							
128 / 124 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. scavo di pulizia colo e pulizia ripe e fondo *(par.ug.=5+6)	11,00	2,00	0,300		6,60		
	SOMMANO m ³					6,60	30,42	200,77
129 / 125 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 smaltimento materiale di scavo di cui sopra	6,60			15,000	99,00		
	SOMMANO 100 kg					99,00	2,21	218,79
130 / 126 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore platea posa tubazioni *(par.ug.=6+4) platee *(par.ug.=3+3+1+1) (par.ug.=2+2+1,5+1,5) spalle *(par.ug.=3+3+0,3+0,3) muretti paratoia *(par.ug.=0,5+0,5+0,5+0,5)	10,00 8,00 7,00 6,60 2,00	0,50 0,50 0,50 1,50 1,00	2,000 2,000		10,00 4,00 3,50 9,90 4,00		
	SOMMANO m ²					31,40	21,87	686,72
131 / 127 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 platea posa tubazioni *(par.ug.=6+4) platee	10,00 2,00 3,00	1,00 1,50 1,00	0,200 0,200 0,200		2,00 0,60 0,60		
	SOMMANO m ³					3,20	180,96	579,07
132 / 128 1C.12.080.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m (par.ug.=6+4)	10,00				10,00		
	SOMMANO m					10,00	131,42	1'314,20
133 / 129	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di							
	A RIPORTARE							491'490,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							491'490,39
1C.04.020.00 30.a	calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 spalle muretti paratoia	3,00 0,50	1,50 0,50	0,300 1,500	2,000	1,35 0,75		
	SOMMANO m³					2,10	203,17	426,66
134 / 130 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C fondazioni muri elevazione	3,20 2,10			40,000 90,000	128,00 189,00		
	SOMMANO kg					317,00	2,24	710,08
135 / 131 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI Fornitura e posa in opera di parapetto metallico con forma, dimensioni, tipologia di tubolare, come da disegno esecutivo. Compreso di ogni onere e materiale per il completo fissaggio entro la sottostante muratura in c.a., e/o definizione di idoneo plinto armato n. 1 elementi da m 2,00	40,00			1,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,42	336,80
136 / 132 1U.01.030.00 50.c	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per rogge, con fondo in cemento liscio, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm cameretta ispezione/collegamento tubo esistente ad Ovest	1,60	1,60	1,500		3,84		
	SOMMANO m³					3,84	314,92	1'209,29
137 / 133 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg chiusino cameretta					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		494'173,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		494'173,22
	SOMMANO cad					1,00	172,12	172,12
138 / 134 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Fornitura e posa di paratoie di regolazione dimensioni utili m 0,80x0,90 in acciaio zincato apertura mediante prese manuali, compreso di guide metalliche su struttura di contenimento in calcestruzzo.					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	8,18	327,20
139 / 135 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo parapetti incremento 50% per brunitura paratoia	40,00 40,00			1,500 3,000	60,00 120,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,91	343,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							495'016,34
	TOTALE euro							495'016,34
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
002	Opere stradali	346'946,97
	Linee tecniche e manufatti	148'069,37
	Totale CATEGORIE euro	495'016,34
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	346'946,97
001	Linea Telecom	25'718,44
002	Linea Open Fiber	16'201,74
003	Manufatto A - Tinella	10'421,05
004	Manufatto B - accessi carrai	3'524,95
005	Manufatto C - Area fontanile Alipranda	33'633,44
006	Manufatto D - Tinelletta	11'943,53
007	Manufatto E	2'008,00
008	Manufatto F	8'714,04
009	Manufatto G	6'433,13
010	Manufatto H - Dardanona	9'898,49
011	Manufatto I	13'047,06
012	Manufatto L - Area curva	6'525,50
	Totale SUB CATEGORIE euro	495'016,34
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	495'016,34	100,000
C:000	<nessuna> euro	495'016,34	100,000
C:000.001	Opere stradali euro	346'946,97	70,088
C:000.002	Linee tecniche e manufatti euro	148'069,37	29,912
C:000.002.001	Linea Telecom euro	25'718,44	5,195
C:000.002.002	Linea Open Fiber euro	16'201,74	3,273
C:000.002.003	Manufatto A - Tinella euro	10'421,05	2,105
C:000.002.004	Manufatto B - accessi carrai euro	3'524,95	0,712
C:000.002.005	Manufatto C - Area fontanile Alipranda euro	33'633,44	6,794
C:000.002.006	Manufatto D - Tinelletta euro	11'943,53	2,413
C:000.002.007	Manufatto E euro	2'008,00	0,406
C:000.002.008	Manufatto F euro	8'714,04	1,760
C:000.002.009	Manufatto G euro	6'433,13	1,300
C:000.002.010	Manufatto H - Dardanona euro	9'898,49	2,000
C:000.002.011	Manufatto I euro	13'047,06	2,636
C:000.002.012	Manufatto L - Area curva euro	6'525,50	1,318
	TOTALE euro	495'016,34	100,000
	crema, 30/11/2022		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		