



AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO
NORMA UNI-EN-ISO 9001:2008
CERT. SGS ITALIA s.r.l. N°TTO3/0043

localizzazione

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA

tavola

D.09

committente

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA

lavoro

MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE DI VIABILITA'
COMUNALE IN VIA DEL SILE
CUP: E15F23000070006 - CIG: B6EAEAF6EB
FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

oggetto

scala

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

S.c.r.l.
- ingegneria
- urbanistica
- ambiente
- architettura
- ricerca

Sede
Via Montereale n. 10/C
33170 Pordenone
Telefono 0434-21085
Telefax 0434-520336
E-mail info@coprogetti.it

responsabile di progetto

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

ing. Giuseppe Ligammari

gruppo di progettazione

PROGETTO INFRASTRUTTURALE

ing. Giuseppe Ligammari

PROGETTO STRUTTURALE

ing. Giacomo Cadelli

AMBIENTE

arch. Massimo Fadel

COORD. SICUREZZA

arch. Natasha Masuli

ambito progettuale

collaborazione e aspetti specialistici

C.C.I.A. PN 19501
P.IVA 00170010938

data progetto	rev.	data	motivo	riferimenti
Dicembre 2025	1	01/2026	VALIDAZIONE	redatto CLS
	2	02/2026	VALIDAZIONE	control. FLC
	3	04/2026	CONFERENZA DEI SERVIZI	archivio 2203P_DC09_R3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
A.10		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
1	12.8.BS1.01.A	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE andante Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante</p> <p>demolizione ciglio strada per posa cordionate aiuole 0,50 * (30,00+460,00+450,00) 470,00</p> <p>demolizione di passi carrai e innesti di strade secondarie (8,00+6,00+5,00+7,50+12,00) * 3,50 134,75</p> <p align="right">Totale m² 604,75</p>		21,79	13.177,50
2	12.8.BS1.03.A	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>per ripristino definitivo attraversamento illuminazione pubblica 10,00 * 7,50 75,00</p> <p align="right">Totale m² 75,00</p>		7,94	595,50
3	20.1.BQ4.01.B	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Per calcestruzzo andante armato Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato</p> <p>demolizione manufatti in c.a. C.B.C.M.</p> <p>canaletta prefabbricata: sviluppo in sez. m. 1,50; spess. 5 cm 65,00 * 1,50 * 0,05 4,88</p> <p>canaletta gettata in opera: sviluppo in sez. m. 2,00; spess. 10 cm 40,00 * 2,00 * 0,10 8,00</p> <p>muretto di protezione lungo la canaletta gettata: sv. in sez. 1,00; spess. 20 cm 10,00 * 1,00 * 0,20 2,00</p> <p>manufatti, sifoni, deviazioni, ecc. 5 5,00</p> <p>rimozione tubi in c.a. Ø 60 (0,35*0,35*3,14) * 70,00 26,60</p> <p>demolizione muro di recinzione in c.a. (vertice sud) 20,00 * 0,25 * 0,70 3,50</p> <p>20,00 * 0,60 * 0,40 4,80</p> <p>demolizione muro di recinzione in c.a. (OFFICINA) 8,00 * 0,25 * 0,70 1,40</p> <p>8,00 * 0,60 * 0,40 1,92</p> <p>1,60 * 0,20 * 0,40 0,13</p> <p align="right">Totale m³ 58,23</p>		342,94	19.969,40
4	30.1.BH2.01.B	<p>RIMOZIONI DI RECINZIONI IN PROFILI METALLICI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In profili metallici</p> <p>recinzione OFFICINA 8,00 * 1,50 12,00</p> <p align="right">Totale m² 12,00</p>		12,25	147,00
5	30.1.BH2.01.C	<p>RIMOZIONE DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. In rete metallica</p> <p>rimozione rete su muretto vertice sud 4,00 * 1,25 5,00</p>			
		A RIPIORTARE			33.889,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.889,40
		rimozione rete civ a sx della passerella 10,00 * 1,40	14,00		
		Totale m ²	19,00	6,51	123,69
6	40.1.BQ4.01.B	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI In calcestruzzo Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo zona rotatoria esistente 100,00	100,00		
		Totale m	100,00	6,01	601,00
7	40.3.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI In elementi autobloccanti e porfido Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In elementi autobloccanti e porfido demolizione marciapiedi zona rotatoria 100,00 * 1,50	150,00		
		Totale m ²	150,00	18,28	2.742,00
A.20		SCAVI E MOVIMENTI TERRA			
8	10.3.TN6.10.D	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m ² steso solamente alla base dello scavo 914,00 * 3,10	2.833,40		
		Totale m ²	2.833,40	6,35	17.992,09
9	11.6.CP1.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m ³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) scavo per sede nuova pista ciclabile (460,00+460,00) * 3,50 * 0,20	644,00		
		Totale m ³	644,00	10,17	6.549,48
10	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. scotico superficiale sede nuova pista ciclabile (460,00+460,00) * 3,50 * 0,15	483,00		
		Totale m ³	483,00	6,79	3.279,57
11	11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del			
		A RIPORTARE			65.177,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			65.177,23
		costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO fondazione pista ciclabile (90,00+1210,00+1252,00) * 0,20	510,40		
		Totale m³	510,40	43,23	22.064,59
12	11.8.CP1.01.F	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Detrazione per impiego di materiale proveniente da impanti di recupero Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Detrazione per impiego di materiale proveniente da impanti di recupero 510,40	510,40		
		Totale m³	510,40	-12,28	-6.267,71
13	11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. fondazione pista ciclabile (90,00+1210,00+1252,00) * 0,10	255,20		
		Totale m³	255,20	50,59	12.910,57
14	11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). volume di scotico 483,00 volume di scavo sede pista ciclabile 644	483,00 644,00		
		Totale m³	1.127,00	46,17	52.033,59
A.30		DRENAGGI E IRRIGAZIONE			
15	10.3.TN6.10.A	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa. Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m² per avvolgimento tubo in clc Ø80 drenante (0,50*0,50*3,14) * (446,00+468,00)	722,06		
		Totale m²	722,06	4,34	3.133,74
16	11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		A RIPORTARE			149.052,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17	11.8.CP1.01.A	RIPORTO			149.052,01
		per posa tubi in c.a.Ø80. sez. di scavo mq. 3,01 3,01 * 914,00 per allacciamento dei pozzetti sifonati 40 * 3,00 * 1,00 * 0,40	2.751,14 48,00		
		Totale m ³	2.799,14	20,19	56.514,64
18	11.8.CP1.01.F	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO			
		per ritombamento scavi degli allacciamenti dei pozzetti sifonati volume di scavo 48 a dedurre volume sabbia + tubo -40 * 3,00 * 0,40 * 0,40 per ritombamento scavo di posa tubi in c.a. Ø80 e Ø60 volume di scavo 2751,14 a dedurre volume tubi Ø80 (-0,50*0,50*3,14) * 914,00 a dedurre volume tubi Ø60 (-0,36*0,36*3,14) * 112,00	48,00 -19,20 2.751,14 -722,06 -45,92		
		Totale m ³	2.011,96	43,23	86.977,03
19	11.8.CP1.04	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Detrazione per impiego di materiale proveniente da impianti di recupero Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Detrazione per impiego di materiale proveniente da impianti di recupero			
		2011,96	2.011,96		
		Totale m ³	2.011,96	-12,28	-24.706,87
20	11.8.CP1.12	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfranchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.			
		per calottatura allacciamenti scarichi pozzetti sifonati 40 * 3,00 * 0,40 * 0,40 a dedurre volume tubi Ø160 mm (-40*(0,08*0,08*3,14)) * 3,00	19,20 -2,40		
		Totale m ³	16,80	43,39	728,95
21	13.1.EQ4.01	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).			
		scavo per posa tubi in c.a.Ø80. sez. di scavo mq. 3,01 3,01 * 914,00 scavo per allacciamento dei pozzetti sifonati 40 * 3,00 * 1,00 * 0,40	2.751,14 48,00		
		Totale m ³	2.799,14	46,17	129.236,29
		MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per			
		A RIPORTARE			397.802,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			397.802,05
		m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.			
		per getto nuovi manufatti CBCM 2	2,00		
		Totale m ³	2,00	158,11	316,22
22	16.5.EQ4.01.C	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 per getto nuovi manufatti CBCM 3	3,00		
		Totale m ³	3,00	327,27	981,81
23	20.1.EQ4.04.B	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm per getto nuovi manufatti CBCM 3	3,00		
		Totale m ³	3,00	480,13	1.440,39
24	20.3.DH2.01.A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata per getto nuovi manufatti CBCM:inc. 120 kg/mc 120,000*(3,00+3,00)	720,00		
		Totale kg	720,00	2,00	1.440,00
25	20.8.EQ2.02	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO (CAM) Sovraprezzo per la produzione di calcestruzzo riciclato CAM per qualsiasi tipologia di Rck, realizzato impiegando una percentuale di materie prime selezionate ottenute da operazioni di riciclo. Il materiale dovrà rispettare i requisiti previsti dal decreto del ministero della transizione ecologica n° 183 del 6/8/2022 e successive modifiche. per getto nuovi manufatti CBCM 2,00+3,00+3,00	8,00		
		Totale m ³	8,00	15,00	120,00
26	50.1.IN6.02.C	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) COMPATTO UNI EN 1401-1 Diametro nominale 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserta a caldo. Compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo,			
		A RIPORTARE			402.100,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
27	50.1.IQ4.02.C	<p align="right">RIPORTO</p> formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, esclusi scavo, rinfianco, rinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 160 mm per allacciamenti pozzetti sifonati 40 * 3	120,00	37,15	402.100,47
		Totale m	120,00		4.458,00
28	50.1.IQ4.03.H	FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm ² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco. Diametro interno 60 cm per tominamento canaletta CBCM 30,00+82,00	112,00	90,51	10.137,12
		Totale m	112,00		
29	50.3.GQ4.01.D	TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e rinterro. Diametro interno 800 mm per tominamento fosso e scarichi acque meteoriche 446,00+468,00 a detrarre elementi prefabbricati TUBO-POZZETTO -25 * 2,20	914,00	99,17	85.187,03
		Totale m	859,00		
		POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in			501.882,62
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			501.882,62
		opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm			
		per scarichi acque meteoriche 40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	102,66	4.106,40
30	50.3.GQ4.02.E	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x20 cm			
		per scarichi acque meteoriche 40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	60,80	2.432,00
31	50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250			
		su elementi di ispezione scarico acque meteoriche 25 * 35	875,00		
		su pozzetti sifonati (bocche di lupo) 40 * 29,00	1.160,00		
		Totale kg	2.035,00	3,56	7.244,60
32	B.06.60.0017.005	ANELLI PREFABBRICATI RAGGIUNGI QUOTA dim int 62,50X10 CM Fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati raggiungi quota, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati sovrapposti e sigillati con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la accurata posa sovrapposta la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 62,5x10 cm			
		su ispezioni tubo Ø80 20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	79,80	1.596,00
33	PA 002	FORNITURA E POSA TUBO-POZZETTO CON TORRETTA Ø80 Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato per ispezione formato da tubo in c.a. Ø80 cm con soprastante torretta rettangolare delle dimensioni esterne di cm. 100x120 e soletta di chiusura da cm. 100x120.			
		per ispezioni su tubo di scarico acque meteoriche 25	25,00		
		Totale Cadauno	25,00	400,00	10.000,00
34	PA 004	SPOSTAMENTO IRRIGATORE CBCM Esecuzione dello spostamento di irrigatore. Nel prezzo sono comprese tutte le opere accessorie quali, scavo per lo scoprimento dei giunti, taglio della tubazione esistente fino alla nuova posizione oppure la fornitura e posa di nuova tubazione di allacciamento, l'esecuzione di tutte le giunzioni necessarie tra tubo e pezzi speciali questi ultimi compresi se non recuperabili quelli esistenti, il calcestruzzo necessario per la realizzazione di blocco di ancoraggio e base di appoggio			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	300,00	300,00
35	PA 005	SPOSTAMENTO TUBO IN ACCIAIO CBCM Esecuzione dello spostamento di un tratto di condotta in acciaio dn 250 mm. Nel prezzo sono comprese tutte le opere accessorie quali, scavo per lo			
		A RIPORTARE			527.561,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			527.561,62
		scoprimiento della condotta, taglio della tubazione esistente, saldatura di nuovi tronchetti per la modifica della linea, l'esecuzione di tutte le giunzioni necessarie, curve e pezzi speciali in acciaio e/o in ghisa, il calcestruzzo necessario per la realizzazione di blocchi di ancoraggio, il ritombamento e tutte le opere necessarie a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.450,00	3.450,00
A.40		ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
36	11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) per posa cavidotto Ø90 350,00 * 0,40 * 0,80	112,00		
		Totale m ³	112,00	20,19	2.261,28
37	11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO per ritombamento scavi di posa cavidotto volume di scavo 112,00 a dedurre volume sabbia + tubo -112,00 * 0,40 * 0,40	112,00		
		Totale m ³	112,00	43,23	4.067,08
38	11.8.CP1.01.F	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Detrazione per impiego di materiale proveniente da impianti di recupero Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Detrazione per impiego di materiale proveniente da impianti di recupero 94,08	-17,92		
		Totale m ³	94,08	-12,28	-1.155,30
39	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. per calottatura cavidotto 350,00 * 0,40 * 0,40 a dedurre volume tubi Ø160 mm (-(0,045*0,045*3,14)) * 350,00	56,00		
		A RIPORTARE	-3,50		536.184,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			536.184,68
		Totale m ³	52,50	43,39	2.277,98
40	11.8.CP1.12	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>per posa cavidotto Ø90 350,00 * 0,40 * 0,80</p>	112,00		
		Totale m ³	112,00	46,17	5.171,04
41	12.1.CP1.02	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione.</p> <p>per attraversamento pubblica illuminazione 8,00 * (0,50*(0,40+0,75)) * 0,80</p>	3,71		
		Totale m ³	3,71	62,85	233,17
42	12.3.YS5.07.C	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO</p> <p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di base costituito da aggregati frantumati, sabbie, filler, granulato di conglomerato bituminoso da recupero nella misura del 35% ed utilizzo di appositi additivi (rigeneranti e attivanti d'adesione), con granulometria 0-32 mm confezionato con impianti idonei e bitume tradizionale 50/70 in dosaggio (sul peso della miscela) compreso tra il 3,8 ed il 5,2%, tutto in conformità a quanto previsto nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con macchine vibrofinitrici, a temperature non superiori a 150°C qualora il tratto stradale si trovi a più di 1000 m dai centri urbani e non superiore a 120°C qualora il tratto stradale si trovi all'interno dei centri abitati o distanza inferiore a 1000 m da essi, additivata con opportuni additivi affinché sia garantito il corretto grado di addensamento anche alle sopracitate temperature. Nel prezzo è compresa la fornitura e stesa dell'emulsione bituminosa acida per mano di ancoraggio in ragione di 0,6 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 12 cm</p> <p>per ripristino attraversamento strada provinciale (1,75+0,50) * 7,50</p>	16,88		
		Totale m ²	16,88	35,63	601,43
43	12.8.BS1.01.A	<p>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE andante</p> <p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante</p> <p>demolizione per attraversamento strada provinciale 1,75 * 7,50</p>	13,13		
		Totale m ²	13,13	21,79	286,10
44	16.8.GQ4.01.B	<p>FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra</p> <p>12</p>	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	371,54	4.458,48
45	60.1.QH9.01	<p>SPOSTAMENTO PALO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA O DI IMPIANTO SEMAFORICO</p> <p>Spostamento di palo di illuminazione pubblica o di impianto semaforico entro un raggio di 2 m dalla posizione originale. Basamento realizzato con plinto</p>			
		A RIPORTARE			549.212,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			549.212,88
		prefabbricato in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni 70x90x80 cm conforme alle UNI EN 13369:2004 e calcolato secondo il punto 3.3 delle NTC 2018. Sono compresi lo scavo ed il rinterro, l'accantonamento dell'elemento in cantiere, ripristini del manto stradale in asfalto, getto in calcestruzzo per ancoraggio, cablaggio elettrico.			
		spostamento punti luce nei pressi della rotatoria 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	573,40	1.720,20
46	62.2.IN6.01.E	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 90 mm			
		350,00	350,00		
		Totale m	350,00	13,63	4.770,50
47	68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori.			
		sezione 35 mmq: peso al ml. 0,313 0,313 * 350,00	108,50		
		Totale kg	108,50	23,77	2.579,05
48	68.3.QZ1.02.B	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm			
		12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	43,71	524,52
A.50		PAVIMENTAZIONI			
49	12.3.YS5.11.A	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - CAM Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto per strato di "binder" costituito da aggregati frantumati, sabbie, filler, granulato di conglomerato bituminoso da recupero nella misura del 30% ed utilizzo di appositi additivi (rigeneranti e attivanti d'adesione), con granulometria 0-20 mm confezionato con impianti idonei e bitume tradizionale 50/70 in dosaggio (sul peso della miscela) compreso tra il 4,1 ed il 5,5%, tutto in conformità a quanto previsto nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con macchine vibrofinitrici, a temperature non superiori a 150°C qualora il tratto stradale si trovi a più di 1000 m dai centri urbani e non superiore a 120°C qualora il tratto stradale si trovi all'interno dei centri abitati o distanza inferiore a 1000 m da essi, additivata con opportuni additivi affinché sia garantito il corretto grado di addensamento anche alle sopracitate temperature. Nel prezzo è compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la fornitura e stesa dell'emulsione bituminosa acida per mano d'attacco in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Superficie oltre 1500 mq e fino a 5000 mq.			
		pista ciclabile 90,00+1210,00+1252,00	2.552,00		
		per ripristini lungo le nuove cordonate 0,50 * 950,00	475,00		
		Totale m ²	3.027,00	16,76	50.732,52
50	12.4.YS5.08.B	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA (CAM) Di spessore finito compattato 3 cm - Superficie fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da aggregati frantumati, sabbie, filler, granulato di conglomerato bituminoso da recupero nella misura del 15% ed utilizzo di appositi additivi (rigeneranti e attivanti d'adesione), con granulometria 0-12 mm confezionato			
		A RIPORTARE			609.539,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			609.539,67
51	PA 001	<p>con impianti idonei e bitume tradizionale 50/70 in dosaggio (sul peso della miscela) compreso tra il 4,5 ed il 6,1%, tutto in conformità a quanto previsto nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con macchine vibrofinitrici, a temperature non superiori a 150°C qualora il tratto stradale si trovi a più di 1000 m dai centri urbani e non superiore a 120°C qualora il tratto stradale si trovi all'interno dei centri abitati o</p> <p>distanza inferiore a 1000 m da essi, additivata con opportuni additivi affinché sia garantito il corretto grado di addensamento anche alle sopracitate temperature. Nel prezzo è compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la</p> <p>fornitura e stesa dell'emulsione bituminosa acida per mano d'attacco in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).</p> <p>per ripristino definitivo attraversamento illuminazione pubblica 10,00 * 7,50</p> <p align="right">Totale m²</p>	75,00 75,00	14,53	1.089,75
		<p>FORNITURA E STESA DI PAVIMENTAZIONE IN BINDER COLORATO DA CM. 8</p> <p>Fornitura e stesa di pavimentazione in binder semiaperto colorato con ossido rosso dello spessore di cm. 8.</p> <p>1</p> <p align="right">Totale m²</p>	1,00 1,00	32,00	32,00
A.60		CORDONATE			
52	40.1.GQ4.03.A	<p>CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (CAM)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli stradali prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressato, prodotti e controllati secondo la norma EN 1340, tipo doppio strato, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, con sezione di dimensioni non inferiori a 12/15x25 cm, di colorazione grigio mix, di lunghezza nominale 1,00 m. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5% Elementi di tipo vibrato dritti o curvi</p> <p>60,00+350,00+73,00+38,00+129,00+21,00+220,00+7,00+434,00+258,00+180,00</p> <p align="right">Totale m</p>	1.770,00 1.770,00	42,14	74.587,80
A.70		ARREDO URBANO E OPERE COMPLEMENTARI			
53	10.5.WK1.10	<p>INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO</p> <p>Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m², esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>per riempimento aiuole spartitraffico 28,00 * 0,26</p> <p>175,00 * 0,76</p> <p>27,00 * 0,76</p> <p>5,00 * ((0,76+0,26)*0,50)</p> <p>5,00 * ((0,26+0,46)*0,50)</p> <p>18,50 * 0,76</p> <p>51,00 * 0,76</p> <p>5 * ((0,76+0,36)*0,50)</p> <p>8,30 * 0,36</p> <p>10,20 * 0,36</p> <p>100 * 0,76</p> <p>superficie aiuola limite est 15,00</p> <p align="right">Totale m²</p>	7,28 133,00 20,52 2,55 1,80 14,06 38,76 2,80 2,99 3,67 76,00 15,00 318,43	0,99	315,25
54	12.9.GY4.01.B	<p>ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI</p> <p align="right">A RIPORTARE</p>			685.564,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			685.564,47
		Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm 3	3,00		
		Totale a corpo	3,00	131,29	393,87
55	12.9.GY4.01.C	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di scarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm 3	3,00		
		Totale a corpo	3,00	238,92	716,76
56	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. per riempimento aiuole spartitraffico 28,00 * 0,26 * 0,20 175,00 * 0,76 * 0,20 27,00 * 0,76 * 0,20 5,00 * ((0,76+0,26)*0,50) * 0,20 5,00 * ((0,26+0,46)*0,50) * 0,20 18,50 * 0,76 * 0,20 51,00 * 0,76 * 0,20 5 * ((0,76+0,36)*0,50) * 0,20 8,30 * 0,36 * 0,20 10,20 * 0,36 * 0,20 100 * 0,76 * 0,20 superficie aiuola limite est 15,00 * 0,20	1,46 26,60 4,10 0,51 0,36 2,81 7,75 0,56 0,60 0,73 15,20 3,00		
		Totale m ³	63,68	58,46	3.722,73
57	50.4.GH1.01.A	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Classe C 250 50	50,00		
		Totale kg	50,00	3,47	173,50
58	50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola			
		A RIPORTARE			690.571,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			690.571,33
		d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C 250			
		100,00	100,00		
		Totale kg	100,00	3,56	356,00
59	50.5.GH1.01.C	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe D 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe D 400</p>			
		100,00	100,00		
		Totale kg	100,00	4,36	436,00
60	71.2.VV4.02	<p>VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE</p> <p>Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.</p>			
		Totale m ²	0,00	7,10	0,00
61	71.2.VV4.03	<p>SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE</p> <p>Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsferi di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.</p>			
		Totale m ²	0,00	7,06	0,00
A.80		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			
62	71.1.MH2.01.B	<p>CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.</p>			
		20	20,00		
		Totale Cadauno	20,00	206,36	4.127,20
63	71.1.MH2.03.B	<p>CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE INTEGRATIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio. Formato normale</p>			
		14	14,00		
		Totale Cadauno	14,00	82,73	1.158,22
64	71.2.VV4.01.A	<p>VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il</p>			
		A RIPORTARE			696.648,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			696.648,75
		tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. Larghezza 12 cm			
		mezzeria pista ciclabile 32,00+452,40+475	959,40		
		ripristino linea ciglio strada 950,00	950,00		
		per ripristino definitivo attraversamento illuminazione pubblica 3 * 10,00	30,00		
		Totale m	1.939,40	0,65	1.260,61
65	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
		attraversamenti pedonali 6,50 * 3,00	19,50		
		5,50 * 3,00	16,50		
		3,00 * 3,75	11,25		
		6,00 * 3,0	18,00		
		H 5,00	5,00		
		Totale m ²	70,25	7,10	498,78
66	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.			
		pedone 28 * 1,20 * 0,60	20,16		
		bicicletta 28 * 0,90 * 1,00	25,20		
		frecce direzionali 28 * 2,00 * 0,30	16,80		
		Totale m ²	62,16	7,06	438,85
67	PA 006	FORNITURA E POSA DI SEGNALE PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE CON CASSONETTO LED E PANNELLO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di segnale di attraversamento pedonale comprensivo di sostegno in acciaio zincato a caldo Ø 60 mm, cartello quadrato di attraversamento pedonale, cassonetto da cm 60x16 con inseriti n. 2 proiettori lampeggianti a LED Basic 102 omologati UNI EN12352 Classe L8H, funzionamento 24 ore completo di pannello fotovoltaico, supporto testapalo per sostegno diam. mm 60, regolatore e batteria integrati tipo Safety Cross DETAS SpA o similare. Adatto ad indicare situazioni di pericolo e mettere in evidenza la segnaletica verticale (di dimensione massima 60 cm). Nel prezzo sono compresi lo scavo per il basamento, il basamento in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 50x50x50, e tutti gli oneri necessari per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.			
		2	2,00		
		Totale a corpo	2,00	1.800,00	3.600,00
A.90		PASSERELLA			
68	11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		scavo per fondazioni 2 * 5,00 * 3,00 * 1,55	46,50		
		Totale m ³	46,50	20,19	938,84
		A RIPORTARE			703.385,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
69	11.8.CP1.12	<p align="right">RIPORTO</p> <p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>volume di scavo 46,50</p>	<p align="right">46,50</p> <hr/> <p align="right">Totale m³ 46,50</p>	46,17	703.385,83 2.146,91
70	12.6.EQ4.02.D	<p>MASSETTO IN CALCESTRUZZO</p> <p>Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. Spessore 12 cm</p> <p>8,20 * 3,20</p>	<p align="right">26,24</p> <hr/> <p align="right">Totale m² 26,24</p>	32,94	864,35
71	13.1.EQ4.01	<p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p>2 * 5 * 3 * 0,10</p>	<p align="right">3,00</p> <hr/> <p align="right">Totale m³ 3,00</p>	158,11	474,33
72	16.5.EQ4.01.C	<p>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>per getto fondazioni 2 * 3,53 * 1,60 * 0,80</p>	<p align="right">9,04</p> <hr/> <p align="right">Totale m³ 9,04</p>	327,27	2.958,52
73	17.3.EQ4.01	<p>IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE MICROPALI</p> <p>Impianto e spianto cantiere per realizzazione micropali, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi, inclusa pulizia finale del cantiere.</p> <p>per fondazioni passerella 1</p>	<p align="right">1,00</p> <hr/> <p align="right">Totale a corpo 1,00</p>	5.974,51	5.974,51
74	17.3.EQ4.02.E	<p>PERFORAZIONE PER MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI</p> <p>Esecuzione di perforazioni per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Perforazione micropali D=240/300 mm</p> <p>per fondazione passerella: Ø250 mm 8 * 7</p>	<p align="right">56,00</p> <hr/> <p align="right">Totale m 56,00</p>	47,35	2.651,60
75	17.3.EQ4.03.B	<p>INIEZIONE MICROPALI A BASSA PRESSIONE</p> <p>Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Iniezione micropali a bassa</p>			
A RIPORTARE					718.456,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			718.456,05
		pressione D=140/190 mm 8 * 7	56,00		
		Totale m	56,00	25,00	1.400,00
76	17.3.EQ4.04.F	INIEZIONE MICROPALI A BASSA PRESSIONE Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce. Sovraprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico stimati 450 kg in più per ogni palo 8*450,000	3.600,00		
		Totale kg	3.600,00	0,23	828,00
77	17.3.EQ4.05.A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO PER MICROPALI Fornitura e posa in opera nei fori dei micropali di tubi in acciaio di qualità S355 di primo impiego, collegati tra loro tramite saldatura o apposito manicotto filettato. Escluso la perforazione, l'iniezione e l'impianto cantiere da computarsi a parte con relativa voce di elenco. Valvolato peso al metro lineare 28,50 kg 8*7*28,500	1.596,00		
		Totale kg	1.596,00	2,70	4.309,20
78	17.3.EQ4.06	COMPENSO PER OGNI VALVOLA INIETTATA Compenso per ogni valvola iniettata presente nell'armatura dei micropali, costituita da una coppia di fori distanziati lungo l'asse del tubo. 1 valvola/50 cm di palo 8*7,00/0,5	112,00		
		Totale Cadauno	112,00	26,20	2.934,40
79	20.3.DH2.01.A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata incidenza 140 kg/mc 140,000*9,04	1.265,60		
		Totale kg	1.265,60	2,00	2.531,20
80	20.3.DH2.01.B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) rete elettrosaldata Ø10 20x20 6,37 * 8,20 * 3,20	167,15		
		Totale kg	167,15	1,96	327,61
81	20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			730.786,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			730.786,46
		carpenteria passerella 7000	7.000,00		
		Totale kg	7.000,00	4,82	33.740,00
82	20.8.EQ2.02	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO (CAM) Sovraprezzo per la produzione di calcestruzzo riciclato CAM per qualsiasi tipologia di Rck, realizzato impiegando una percentuale di materie prime selezionate ottenute da operazioni di riciclo. Il materiale dovrà rispettare i requisiti previsti dal decreto del ministero della transizione ecologica n° 183 del 6/8/2022 e successive modifiche. fondazioni 3,00+9,04 massetto 26,24 * 0,12	12,04 3,15		
		Totale m³	15,19	15,00	227,85
83	B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN 1000	1.000,00		
		Totale KN	1.000,00	2,74	2.740,00
84	B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN 1000	1.000,00		
		Totale KN	1.000,00	3,60	3.600,00
		A RIPORTARE			771.094,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	B.07.007.a	<p align="right">RIPORTO</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN</p>			771.094,31
		500	500,00		
		Totale kN	500,00	4,28	2.140,00
86	B.12.005.a	<p>PIOLATURA IN CANTIERE - IN POSIZIONE PIANA PIOLATURA IN CANTIERE In accordo al DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo. - IN POSIZIONE PIANA</p>			
		41 pioli Ø6 per lato 2*41	82,00		
		Totale Cadauno	82,00	8,34	683,88
87	B.12.006	<p>SOVRAPPREZZO PER PIOLATURA IN CANTIERE CON PIOLI DI DIAMETRO SUPERIORE A Ø 12 MM E PER INCREMENTI DI DIAMETRO DI 2 MM IN 2 MM (%) (Percentuale del 15.00%) SOVRAPPREZZO PER PIOLATURA IN CANTIERE CON PIOLI DI DIAMETRO SUPERIORE A Ø 12 MM E PER INCREMENTI DI DIAMETRO DI 2 MM IN 2 MM (%) In accordo al DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. (Percentuale del 15.00%)</p>			
		683,88	683,88		
		Totale %	683,88	0,15	102,58
A.100		MURETTI E RETI DI RECINZIONE			
88	11.7.CP1.01.A	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p>			
		per getto nuovo muretto su vertice sud 18,00 * 1,00 * 0,50	9,00		
		A RIPORTARE			774.020,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			774.020,77
		Totale m ³	9,00	20,19	181,71
89	11.8.CP1.12	<p>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO</p> <p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>per getto nuovo muretto su vertice sud 18,00 * 1,00 * 0,50</p>	9,00		
		Totale m ³	9,00	46,17	415,53
90	13.1.EQ4.01	<p>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p>per getto nuovo muretto su vertice sud 18,00 * 1,00 * 0,10</p> <p>per getto manufatto di contenimento 95,00 * 1,00 * 0,10</p> <p>muro di recinzione in c.a. (OFFICINA) 8 * 1,00 * 0,10</p>	1,80 9,50 0,80		
		Totale m ³	12,10	158,11	1.913,13
91	16.5.EQ4.01.C	<p>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</p> <p>per getto nuovo muretto su vertice sud 18,00 * 0,60 * 0,40</p> <p>per getto manufatto di contenimento 95,00 * (0,15*0,70+0,15*0,70)</p> <p>muro di recinzione in c.a. (OFFICINA) 8 * 0,60 * 0,40</p>	4,32 19,95 1,92		
		Totale m ³	26,19	327,27	8.571,20
92	20.1.EQ4.04.B	<p>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm</p> <p>per getto nuovo muretto su vertice sud 18,00 * 0,25 * 0,70</p> <p>muro di recinzione in c.a. (OFFICINA) 10 * 0,50 * 0,20</p> <p>1,60 * 0,20 * 0,40</p>	3,15 1,00 0,13		
		Totale m ³	4,28	480,13	2.054,96
93	20.3.DH2.01.A	<p>ACCIAIO TONDE PER C.A. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata</p>			
		A RIPORTARE			787.157,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			787.157,30
		per getto nuovo muretto su vertice sud:inc. 140 kg/mc 140,000 * (4,32+3,15)	1.045,80		
		per getto manufatto di contenimento: inc. 80 kg/mc 80,000 * 19,95	1.596,00		
		muro di recinzione in c.a. (OFFICINA): inc. 140 kg/mc 140,00 * (1,92+0,13)	287,00		
		Totale kg	2.928,80	2,00	5.857,60
94	20.8.EQ2.02	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZO (CAM) Sovraprezzo per la produzione di calcestruzzo riciclato CAM per qualsiasi tipologia di Rck, realizzato impiegando una percentuale di materie prime selezionate ottenute da operazioni di riciclo. Il materiale dovrà rispettare i requisiti previsti dal decreto del ministero della transizione ecologica n° 183 del 6/8/2022 e successive modifiche. per getto nuovo muretto su vertice sud 1,80+4,32+3,15 per getto manufatto di contenimento 9,50+19,95 muro di recinzione in c.a. (OFFICINA) 1+1,92+0,13	9,27 29,45 3,05		
		Totale m³	41,77	15,00	626,55
95	30.1.JH2.02.B	RECINZIONE IN RETE DI FERRO ZINCATO Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo. Altezza 125 cm per ripristino rete su muretto al vertice sud 4,00 per ripristino rete civ a sx della passerella 10,00	4,00 10,00		
		Totale m	14,00	37,44	524,16
96	30.1.JH2.03.C	RECINZIONI CON PANNELLI GRIGLIATI ELETTROSALDATI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m², compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo. Altezza pannello 150 cm muretto OFFICINA 8,00 * 1,50	12,00		
		Totale m²	12,00	121,76	1.461,12
A.110		LINEA TELEFONICA			
97	11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) tratto ad ovest della passerella 270,00 * 0,40 * 0,80 attraversamento passerella e tratto est 425,00 * 0,40 * 0,80	86,40 136,00		
		Totale m³	222,40	20,19	4.490,26
98	11.8.CP1.01.A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e			
		A RIPORTARE			800.116,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			800.116,99
		ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO per ritombamento scavi di posa cavidotto volume di scavo 222,40 a dedurre volume sabbia + tubo -695,00 * 0,40 * 0,40	222,40 -111,20		
		Totale m³	111,20	43,23	4.807,18
99	11.8.CP1.01.F	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Detrazione per impiego di materiale proveniente da impanti di recupero Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Detrazione per impiego di materiale proveniente da impanti di recupero 104,25	104,25		
		Totale m³	104,25	-12,28	-1.280,19
100	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. per calottatura cavidotto 695,00 * 0,40 * 0,40 a dedurre volume tubi Ø125 mm (- (0,0625*0,0625*3,14)) * 695,00	111,20 -6,95		
		Totale m³	104,25	43,39	4.523,41
101	11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). volume di scavo 222,40	222,40		
		Totale m³	222,40	46,17	10.268,21
102	20.6.IH2.01.A	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi. ACCIAIO S235 21,78 * 9	196,02		
		Totale kg	196,02	7,35	1.440,75
103	20.6.IH2.01.D	SOVRAPPREZZO PER ZINCATURA A CALDO Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, A RIPORTARE			819.876,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			819.876,35
		montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi. Sovraprezzo per zincatura a caldo 21,78 * 9	196,02		
		Totale kg	196,02	1,49	292,07
104	50.3.GQ4.01.D	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm per ispezione cavidotto 10+16	26,00		
		Totale Cadauno	26,00	102,66	2.669,16
105	50.3.GQ4.02.E	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 50x50x20 cm per ispezione cavidotto 10+16	26,00		
		Totale Cadauno	26,00	60,80	1.580,80
106	50.5.GH1.01.B	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C 250 Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento. Classe C 250 su pozzetti d'ispezione cavidotto (10+16) * 29,40	764,40		
		Totale kg	764,40	3,56	2.721,26
107	62.2.IN6.01.G	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 125 mm tratto ad ovest della passerella 270,00 attraversamento passerella e tratto est 425,00	270,00 425,00		
		Totale m	695,00	18,65	12.961,75
		Importo Lavori Euro			840.101,39

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
A.10 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	37.356,09	
A.20 - SCAVI E MOVIMENTI TERRA	108.562,18	
A.30 - DRENAGGI E IRRIGAZIONE	385.093,35	
A.40 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	27.795,53	
A.50 - PAVIMENTAZIONI	51.854,27	
A.60 - CORDONATE	74.587,80	
A.70 - ARREDO URBANO E OPERE COMPLEMENTARI	6.114,11	
A.80 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	11.083,66	
A.90 - PASSERELLA	71.573,78	
A.100 - MURETTI E RETI DI RECINZIONE	21.605,96	
A.110 - LINEA TELEFONICA	44.474,66	
IMPORTO LAVORI Euro		840.101,39
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		840.101,39