

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Lavori a Misura						
1		Tonnarezza di Ferriere	EURO			0,00
2	A02.016.020	Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle s b prospezione elettrica tomografica con almeno 32 elettrodi, con intervallo elettrodo di 5 m Due traverse geoelettriche 2*155	m	310,00	5,90	1.829,00
3	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discar c non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione tombotto in cemento - tubi circolari - quantità vuoto per pieno (0.5*0.5*3.14)*4	m ³	3,14	70,76	222,19
4	C02.016.050	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e f diametro 800 mm	m	10,00	272,63	2.726,30
5	C04.052.010	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller e scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg Difesa ingresso tombotto 1*0.8*5+2*5*1.20*0.8	m ³	13,60	40,50	550,80
6	C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con m Taglio di vegetazione in corrispondenza del dissesto franoso 150*50	m ²	7500,00	0,52	3.900,00
7	C04.007.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo Sviluppo 400 m (1+4)*2.20/2*400	m ³	2200,00	4,80	10.560,00
8	C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv c pietrisco di pezzatura 40-70 mm (1+1.4)*1.25/2*400	m ³	600,00	39,90	23.940,00
9	C04.061.010	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio c diametro nominale interno di 138 mm	m	400,00	10,20	4.080,00
10	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g potenza da 149 a 222 kW	ora	24,00	87,50	2.100,00
11	N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: e motrici tre assi fino a 14 t	ora	16,00	52,00	832,00
12	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap a misurato in opera dopo costipamento 50*3.60*0.15	m ³	27,00	46,30	1.250,10
13	C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido d ghiaia in sorte di fiume 50*3.6*0.80	m ³	144,00	26,00	3.744,00
14	A02.004.020	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qu a fino a 20 m 4*10	m	40,00	63,60	2.544,00
15	A02.004.055	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote	Cadauno	8,00	24,70	197,60
16	C04.049.005	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zi b riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm I Corso 28*2 II Corso 29*2 III Corso 30*3	m ³ m ³ m ³	56,00 58,00 90,00 204,00	138,10	28.172,40
17	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profon Palizzata sottostrada	m	20,00	79,20	1.584,00
18	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia d b spessore reso sino a 6 cm 140*3.6	m ²	504,00	9,42	4.747,68
19		Località Agnelli di Bettola	EURO			0,00
20	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g potenza da 149 a 222 kW	ora	32,00	87,50	2.800,00
21	C04.004.005	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e corsi d', eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq a con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Pulizia canali versante località Agnelli	m ³	800,00	2,00	1.600,00
22	C04.007.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo Sviluppo 100 m (1+4)*2.20/2*100	m ³	550,00	4,80	2.640,00
23	C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv c pietrisco di pezzatura 40-70 mm (1+1.4)*1.25/2*100 Rigenerazione dreni in corrispondenza del muro in c.a. 15*1*1.20	m ³ m ³	150,00 18,00 168,00	39,90	6.703,20
24	C04.061.010	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio c diametro nominale interno di 138 mm	m	100,00	10,20	1.020,00
25	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di ap a misurato in opera dopo costipamento 30*3.60*0.15	m ³	16,20	46,30	750,06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido ghiaia in sorte di fiume 30*3.6*0.80	m ³	86,40	26,00	2.246,40
27	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia di spessore reso sino a 6 cm 100*3.6	m ²	360,00	9,42	3.391,20
28		Località Cordani - Groppoducale - Bettola	EURO			0,00
29	C04.094.030	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o o	m ²	977,00	0,90	879,30
30	C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con m	m ²	2000,00	0,52	1.040,00
31	C04.007.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo Sviluppo 50 m (1+4)*2.20/2*50	m ³	275,00	4,80	1.320,00
32	C04.061.005	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv c pietrisco di pezzatura 40-70 mm (1+1.4)*1.25/2*50	m ³	75,00	39,90	2.992,50
33	C04.061.010	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore c diametro nominale interno di 138 mm	m	50,00	10,20	510,00
34	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel f dimensioni interne 100x100x100 cm	Cadauno	1,00	480,00	480,00
35	C02.016.050	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e d diametro 500 mm	m	10,00	118,36	1.183,60
36	C04.052.010	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller f elementi di peso da 51 a 1000 kg Soglia in corrispondenza della sezione di sbocco 2*1*4+2*(1.2*0.80*4) Realizzazione 3 soglie 10*3	m ³ m ³	15,68 30,00	43,10	1.968,81
37		Località Campagna di Farini	EURO			0,00
38	C04.049.005	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zi b riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm I Corso 35*2 II Corso 34*2 III Corso 33*3	m ³ m ³ m ³	70,00 68,00 99,00	138,10	32.729,70
39	A02.016.025	Prospezione geofisica col metodo sismico a rifrazione per l'esecuzione di profili sismici con allineamenti unitari di 24				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		b con cannoncino industriale o mazza battente, stendimento con distanza intergeofonica uguale a 5 m e restituzione sismo-s Numero 2 stendimenti sismici 2*115	m	230,00	12,00	2.760,00
40	C04.094.030	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o o 50*25	m ²	1250,00	0,90	1.125,00
41	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g potenza da 149 a 222 kW	ora	32,00	87,50	2.800,00
42	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: d potenza da 75 a 89 kW	ora	24,00	62,60	1.502,40
43	A02.025.010	Rilievi plano-altimetrici di dettaglio per strade e arredo urbano, canali naturali e di bonifica, ferrovie, ecc: a fino a massimo 500 punti di rilievo, fino alla larghezza di 40 m per ogni km, con un minimo di 600 m	km	1,00	1.550,00	1.550,00
44		Oneri Sicurezza	EURO			0,00
45	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopop a 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	1,00	199,60	199,60
46	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopop b 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	Cadauno	3,00	36,80	110,40
47	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr a per i primi 30 giorni lavorativi	Cadauno	1,00	160,00	160,00
48	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altr b per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	Cadauno	3,00	110,00	330,00
49	SIC.CV.14.00	Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non 2 tessuto, quattro strati ...	Cadauno	240,00	0,51	122,40
50	SIC.CV.01.00	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a 1 qualunque titolo accedere al cantiere, mediante utilizzo .	Cadauno	16,00	46,26	740,16
51	SIC.CV.08.00	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto... 2 operatori 2 volte alla settimana per 12 settimane 2*2*12	Cadauno	48,00	0,58	27,84
52	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di a per il primo mese lavorativo o frazione di esso	Cadauno	4,00	15,40	61,60
53	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di b per ogni mese o frazione di esso successivo al primo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		4*3	Cadauno	12,00	3,50	42,00
54	F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e a	Cadauno	1,00	15,90	15,90
55	F01.097.020	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracni	Cadauno	1,00	9,40	9,40
56	N04.025.005	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici da 9 kg	Cadauno	2,00	16,10	32,20
57	F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il b dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	Cadauno	1,00	3,39	3,39
58	F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 m (2*60)*4	m ²	480,00	5,00	2.400,00
		TOTALE LAVORI				171.227,13
		per lavorazioni a base d'asta				166.972,24
		per la sicurezza				4.254,89
		per il personale				46.639,36
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		SPESE TECNICHE				
59		Contributo A.N.A.C. (non dovuto importo lavori < 40.000,00 euro)	EURO			225,00
60		Arrotondamento	EURO			0,62
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 10%	EURO	10%	171.227,13	17.122,71
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			3.424,54
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				20.772,87
		IMPORTO COMPLESSIVO				192.000,00

Piacenza, 13 Agosto 2021

Il Progettista
Ing. Daniele Perazzi



Il Responsabile del Procedimento
Ing. Francesco Capuano
(documento firmato digitalmente)