



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**LAVORI DI REALIZZAZIONE MANUFATTO DI
GRIGLIATURA LUNGO IL CANALE SCOLMATORE DI
NORD-OVEST (C.S.N.O.) IN LOCALITÀ CISLIANO (MI)**

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO

Computo Metrico Estimativo

C.U.P. B88B20000340002	C.I.G.	SCALA: -
Commessa progettista 455.03510	Codice elaborato 01-PE-A7-R-01	

PROGETTAZIONE



PROGETTISTA:

ing. Roberto Keffer

Ordine degli Ingegneri di Milano n. 10669

APPROVATO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

ing. Sabrina Canali

REDATTO E.SANGIOVANNI		VERIFICATO R.KEFFER	
DATA	REVISIONE		
FEBBRAIO 2024	01	-	
OTTOBRE 2022	00	-	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE MANUFATTO DI GRIGLIATURA LUNGO IL CANALE SCOLMATORE DI NORD-OVEST (C.S.N.O.) IN LOCALITA' CISLIANO (MI)

COMMITTENTE: AIPO - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Data, 09/02/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	SCAVI E RINTERRI (SpCat 1)							
1 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... ormal mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere (par.ug.=(4,12*133,00)+(4,12*42,00)+(1,50+10,00/2*83,00)+(10,00+14,00/2*10,00)+(14,00*18,00)+(14,00*12,00/2)+(42,00+18,00/2*10,00)*0,50)	1619,50				1'619,50		
	SOMMANO m3					1'619,50	2,05	3'319,98
2 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ofilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.					12'537,40		
	SOMMANO m3					12'537,40	4,10	51'403,34
3 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere Riempimento fossa					270,00		
	SOMMANO m3					270,00	2,96	799,20
4 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina Vedi voce n° 2 [m3 12 537.40]	0,10				1'253,74		
	SOMMANO m3					1'253,74	1,25	1'567,18
5 NC.90.050.0 100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 301 a 1.100 m Vedi voce n° 2 [m3 12 537.40] Vedi voce n° 3 [m3 270.00]			0,200 0,200		2'507,48 -54,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'507,48 -54,00		
	SOMMANO m3					2'453,48	1,90	4'661,61
6 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km. Vedi voce n° 2 [m3 12 537.40] Vedi voce n° 5 [m3 2 453.48] Vedi voce n° 3 [m3 270.00]					12'537,40 -2'453,48 -270,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					12'537,40 -2'723,48		
	SOMMANO m3					9'813,92	3,28	32'189,66
7 1C.02.400.00 10	Reinterro di scavi con rullatura Vedi voce n° 2 [m3 12 537.40] Vedi voce n° 3 [m3 270.00]					12'537,40 -270,00		
	A R I P O R T A R E					12'267,40		93'940,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'267,40		93'940,97
8 1C.02.350.00 10.a	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					12'537,40 -270,00		
	SOMMANO m3					12'267,40	3,62	44'407,99
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Spianamento terra vegetale Vedi voce n° 1 [m3 1 619.50]					1'619,50		
	SOMMANO m3					1'619,50	2,96	4'793,72
	DIAFRAMMI IN C.A. (SpCat 2)							
9 1C.03.200.00 10.b	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani ... a rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico. - spessore 60 cm Soglia sfioro Muri laterali Muretto sfioro di testa	93,20 177,00 3,00	12,00 14,00 14,00			1'118,40 2'478,00 42,00		
	SOMMANO m2					3'638,40	213,87	778'144,61
	10 NP.1	0,60				2'183,04		
	SOMMANO m3					2'183,04	31,32	68'372,81
	11 1C.04.450.00 10.b							
12 NC.10.250.0 140	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... frido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa Soglia sfioro Muri laterali Muretto sfioro di testa	93,20 177,00 3,00	12,00 14,00 14,00	0,600 0,600 0,600	80,000 90,000 80,000	53'683,20 133'812,00 2'016,00		
	SOMMANO kg					189'511,20	1,83	346'805,50
	12 NC.10.250.0 140	23,27				23,27		
	SOMMANO h					23,27	182,86	4'255,15
	13 MA.00.005.0 005					23,27		
14 1C.04.700.01 00.a	Operaio edile 3° livello. Operatore per idroscarificatrice. Vedi voce n° 12 [h 23.27]					23,27		
	SOMMANO h					23,27	39,15	911,02
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Muri laterali Muri laterali Soglia sfioro Soglia sfioro	62,00 115,00 62,00 31,20	5,20 6,20 1,60 2,60		2,000 2,000	322,40 713,00 198,40 162,24		
	SOMMANO m2					1'396,04	34,50	48'163,38
	A R I P O R T A R E							1'389'795,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'389'795,15
15 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... lizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più Vedi voce n° 14 [m2 1 396.04]					1'396,04		
	SOMMANO m2					1'396,04	32,29	45'078,13
16 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	53,72	53,72
17 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo Vedi voce n° 16 [giorno 1.00]	60,00				60,00		
	SOMMANO giorno					60,00	2,70	162,00
18 1C.04.020.00 40.b	TRAVI DI TESTA DIAFRAMMI (SpCat 3) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2	177,00	0,30	1,000		53,10		
	SOMMANO m3					53,10	223,75	11'881,13
19 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 18 [m3 53.10]				100,000	5'310,00		
	SOMMANO kg					5'310,00	2,12	11'257,20
20 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	2,00	1,00	177,000		354,00		
	SOMMANO m2					354,00	21,91	7'756,14
21 1C.01.040.00 80.a	SISTEMAZIONE MURO DI SFIORO (SpCat 4) Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la forma ... sa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere:	0,60	95,00			57,00		
	SOMMANO m2					57,00	323,92	18'463,44
22	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio							
	A R I P O R T A R E							1'484'446,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'446,91
1C.01.030.00 40.a	dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... sporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ (par.ug.=83+12)	95,00	0,60	1,500		85,50		
	SOMMANO m3					85,50	160,28	13'703,94
23 NP.2	Onere per smaltimento residui di demolizioni in cemento armato presso discariche autorizzate Vedi voce n° 22 [m3 85.50]	2,20				188,10		
	SOMMANO t					188,10	22,50	4'232,25
24 NP.25	Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata alle strutture in cls mediante fori di diametro di 14 mm, profondità fino a 20 cm e passo 20 cm, eseguiti con carotatr ... dare completa la fornitura e lavorazione. Il tutto come da particolari costruttivi o indicazioni della Direzione Lavori. (par.ug.=95/0,2)	475,00			2,000	950,00		
	SOMMANO cadauno					950,00	24,00	22'800,00
25 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2					16,15		
	SOMMANO m3					16,15	223,75	3'613,56
26 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 25 [m3 16.15]				35,000	565,25		
	SOMMANO kg					565,25	2,12	1'198,33
27 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (par.ug.=83+12)	95,00			0,850	80,75		
	SOMMANO m2					80,75	21,91	1'769,23
28 1C.02.350.00 10.f	STRATO DRENANTE DI SOTTOFONDO (SpCat 5) Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati strad Materiale tipo A1a e A1b (ghiaia e breccia, sabbione, sabbia grossa) + A3 (sabbia fine) nella parte superiore, conforme a UNI 13242 * (par.ug.=2434+1249,6)	3683,60	0,20			736,72		
	SOMMANO m3					736,72	14,27	10'512,99
	A R I P O R T A R E							1'542'277,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'542'277,21
29 NP.19	DRENAGGIO ACQUE DI FALDA (SpCat 6) Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile da drenaggio a bassa prevalenza, portata 360 m3/h, prevalenza 5/6 m, alimentazione 400 V, 50 Hz, potenza 22 kW SOMMANO a corpo					3,00 3,00	13'230,00	39'690,00
30 NC.10.250.0 070.b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KVa SOMMANO h	182,00	24,00			4'368,00 4'368,00	16,68	72'858,24
31 NC.10.250.0 070.c	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 31 a 60 KVa SOMMANO h	305,00	24,00			7'320,00 7'320,00	24,52	179'486,40
32 NP.20	Installazione e movimentazione di gruppi elettropompe per drenaggio falda, compreso spostamento delle unità, tubazioni di mandata, pozzetti di installazione, collegamento con i gru ... eni, manutenzione delle pompe , tutti gli oneri per il funzionamento e la manutenzione dei gruppi di drenaggio compresi. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	10'500,00	10'500,00
33 1C.01.030.00 30.a	DEMOLIZIONE CANALE ESISTENTE (SpCat 7) Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l' ... asporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ (par.ug.=83+43,5+43,5) SOMMANO m3	170,00	6,00	0,200		204,00 204,00	158,85	32'405,40
34 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... sporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ (larg.=126-22) SOMMANO m3	6,00	0,40	104,000		249,60 249,60	160,28	40'005,89
35 NP.2	Onere per smaltimento residui di demolizioni in cemento armato presso discariche autorizzate Vedi voce n° 33 [m3 204.00] Vedi voce n° 34 [m3 249.60] SOMMANO t				2,200 2,200	448,80 549,12 997,92	22,50	22'453,20
36 1C.04.020.00 40.b	SOLETTA DI FONDO MANUFATTO (SpCat 8) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:							
	A R I P O R T A R E							1'939'676,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'939'676,34
	- C28/35 - XC1 e XC2 (par.ug.=(83,00*12,50)+(1,50+10,00/2)*83,00+(31,00+44,00/2)*10,00+(44,00*1,00)+(44,00*3,00)+(44,00+2,00/2)*11,50) (par.ug.=(44,00*14,20)-(0,20*30,00))	2800,50 618,80				0,300 0,500	840,15 309,40	
	SOMMANO m3						1'149,55	223,75 257'211,81
37 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Soletta di fondo generale (spessore 30cm)	840,15			50,000	42'007,50		
	SOMMANO kg					42'007,50	2,09	87'795,67
38 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Soletta di fondo sotto passerella (spessore 50cm)	309,40			100,000	30'940,00		
	SOMMANO kg					30'940,00	2,12	65'592,80
39 1C.04.020.00 40.b	PILASTRI PASSERELLA (SpCat 9) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 (par.ug.=5*((6,00*0,80*12,80)+(2,00*0,80*0,70/2*6,00)))*(par.ug.=5*((6,00*0,80*12,80)+(2*0,80*0,7/2*6)))	324,00				324,00		
	SOMMANO m3					324,00	223,75	72'495,00
40 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 39 [m3 324.00]				120,000	38'880,00		
	SOMMANO kg					38'880,00	2,12	82'425,60
41 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Pilastri Canaline griglie	5,00 5,00	6,00 6,00	2,000 2,000	14,300 0,200	858,00 12,00		
	SOMMANO m2					870,00	21,91	19'061,70
42 NP.22	SOLETTE PASSERELLA A SCAVALCO (SpCat 10) Fornitura e posa in opera di solaio in lastre prefabbricate alveolari precomprese, calcestruzzo C28/35, classe di esposizione XC4, XF1, spessore 30 cm. soletta superiore (L=8m) soletta superiore (L=10m)	31,20 9,50	8,00 10,24			249,60 97,28		
	SOMMANO m2					346,88	98,00	33'994,24
	A R I P O R T A R E							2'558'253,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'558'253,16
43 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Spezzoni per armatura integrativa solette (3.5 kg/m2)	3,50			375,760	1'315,16		
	SOMMANO kg					1'315,16	2,12	2'788,14
44 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6				375,760	375,76		
	SOMMANO m2					375,76	18,99	7'135,68
45 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	2,00			375,760	751,52		
	SOMMANO m2*cm					751,52	2,77	2'081,71
46 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, co ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	6,37			375,760	2'393,59		
	SOMMANO kg					2'393,59	2,09	5'002,60
47 1C.01.030.00 40.a	MURI DI RACCORDO (SpCat 11) Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... sporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Muro di monte *(par.ug.=1,00*0,30*(5,60+5,96))	3,47				3,47		
	SOMMANO m3					3,47	160,28	556,17
48 NP.2	Onere per smaltimento residui di demolizioni in cemento armato presso discariche autorizzate Vedi voce n° 47 [m3 3.47]				2,200	7,63		
	SOMMANO t					7,63	22,50	171,68
49 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 Muro di monte					5,95		
	SOMMANO m3					5,95	223,75	1'331,31
50 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 49 [m3 5.95]				120,000	714,00		
	A R I P O R T A R E					714,00		2'577'320,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					714,00		2'577'320,45
	SOMMANO kg					714,00	2,12	1'513,68
51 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					32,22		
	SOMMANO m2					32,22	21,91	705,94
52 1C.04.010.00 30.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in ... ri non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 cls raccordo e sagomatura muro monte					7,63		
	SOMMANO m³					7,63	204,31	1'558,89
53 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Raccordo muro Nord					4,74		
	SOMMANO m2					4,74	21,91	103,85
54 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 muro di raccordo centrale					9,31		
	SOMMANO m3					9,31	223,75	2'083,11
55 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 54 [m3 9.31]				100,000	931,00		
	SOMMANO kg					931,00	2,12	1'973,72
56 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muro raccordo centrale					56,52		
	SOMMANO m2					56,52	21,91	1'238,35
57 1C.04.010.00 30.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in ... ri non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 cls raccordo e sagomatura muro raccordo centrale					14,33		
	SOMMANO m³					14,33	204,31	2'927,76
58 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:							
	A R I P O R T A R E							2'589'425,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'589'425,75
10.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					7,13		
	SOMMANO m2					7,13	21,91	156,22
59	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... sporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:							
1C.01.030.00	- oltre 5,01 m³							
40.a	Solette esistenti *(par.ug.=1,00*0,30*(5,60+5,96+5,96))	5,26				5,26		
	SOMMANO m3					5,26	160,28	843,07
60	Onere per smaltimento residui di demolizioni in cemento armato presso discariche autorizzate							
NP.2	Vedi voce n° 59 [m3 5.26]				2,200	11,57		
	SOMMANO t					11,57	22,50	260,33
61	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri:							
1C.04.020.00	classe di resistenza - classe di esposizione:							
40.b	- C28/35 - XC1 e XC2							
	muro di valle					18,63		
	SOMMANO m3					18,63	223,75	4'168,46
62	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
1C.04.450.00	- B450C							
10.a	Vedi voce n° 61 [m3 18.63]				100,000	1'863,00		
	SOMMANO kg					1'863,00	2,12	3'949,56
63	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:							
1C.04.400.00	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
10.b	muro di valle					113,04		
	SOMMANO m2					113,04	21,91	2'476,71
64	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri:							
1C.04.020.00	classe di resistenza - classe di esposizione:							
40.b	- C28/35 - XC1 e XC2							
	Salto di fondo *(par.ug.=17,00*(1,00*0,35)+(0,50*0,40))	6,15				6,15		
	SOMMANO m3					6,15	223,75	1'376,06
65	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
1C.04.450.00	- B450C							
10.a	Vedi voce n° 64 [m3 6.15]				100,000	615,00		
	SOMMANO kg					615,00	2,12	1'303,80
	A R I P O R T A R E							2'603'959,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'603'959,96
66 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore (par.ug.=2*17,00*0,75)	25,50				25,50		
	SOMMANO m2					25,50	21,91	558,71
67 1C.12.010.00 50.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ... KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 11,7 tubo PVC SN8 DN 400					2,00		
	SOMMANO m					2,00	81,07	162,14
68 1C.02.300.00 30.c	PALANCOLATURE DI SOSTEGNO SCAVI E DELIMITAZIONE DRENAGGI (SpCat 12) Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezza ... a dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancole. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m²	100,00	12,00			1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	110,57	132'684,00
69 1C.02.300.00 40	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t.	150,00	335,00			50'250,00		
	SOMMANO t					50'250,00	3,28	164'820,00
70 NC.20.050.0 010.a	Nolo gruppo di infissione pali prefabbricati costituito da un escavatore cingolato, completo di traliccio e maglio: - funzionante, con operatore Movimentazione palancole	10,00	2,00		8,000	160,00		
	SOMMANO ora					160,00	244,96	39'193,60
71 1C.02.050.00 20.a	RAMPA DI ACCESSO DX PASSERELLA (SpCat 13) Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... ormal mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	4,70	12,40	0,300		17,48		
	SOMMANO m3					17,48	2,05	35,83
72 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 71 [m3 17,48]					17,48		
	SOMMANO m3					17,48	2,96	51,74
73 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	4,60	12,20	0,100		5,61		
	A R I P O R T A R E					5,61		2'941'465,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,61		2'941'465,98
	SOMMANO m³					5,61	164,60	923,41
74 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2 Rampa accesso passerella					19,10		
	SOMMANO m3					19,10	223,75	4'273,63
75 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 74 [m3 19.10]				50,000	955,00		
	SOMMANO kg					955,00	2,12	2'024,60
76 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (par.ug.=(4,50*0,70)+(0,70*8,00)+((0,9/2)*4,00)+(0,20*4,50))	11,45				11,45		
	SOMMANO m²					11,45	18,74	214,57
77 1C.02.050.00 20.a	RAMPA DI ACCESSO SX A PASSERELLA (SpCat 14) Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... ornali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	9,00	23,00	0,300		62,10		
	SOMMANO m3					62,10	2,05	127,31
78 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 77 [m3 62.10]					62,10		
	SOMMANO m3					62,10	2,96	183,82
79 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	8,80	22,80	0,100		20,06		
	SOMMANO m³					20,06	164,60	3'301,88
80 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di ... 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35 - XC1 e XC2					35,85		
	SOMMANO m3					35,85	223,75	8'021,44
	A R I P O R T A R E							2'960'536,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'960'536,64
81 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 80 [m3 35.85]			50,000		1'792,50		
	SOMMANO kg					1'792,50	2,12	3'800,10
82 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					4,67		
	SOMMANO m²					4,67	18,74	87,52
83 1U.04.150.00 50.a	BARRIERA DI SICUREZZA, PARAPETTI, CANCELLATE, CANCELLO A DOPPIO BATTENTE (SpCat 15) Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acc ... : - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj					46,00		
	SOMMANO m					46,00	240,66	11'070,36
84 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi corrimano su barriera bordo passerella *(par.ug.=172,96+126,48) parapetti h=110 Cancellata su rampa Cancello a doppio battente	299,44 166,00			12,430	299,44 2'063,38 279,45 252,00		
	SOMMANO kg					2'894,27	9,37	27'119,31
85 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 84 [kg 2 894.27]					2'894,27		
	SOMMANO kg					2'894,27	1,96	5'672,77
86 NP.21	PALI ILLUMINAZIONE PASSERELLA (SpCat 16) Fornitura di palo di sostegno lampade di illuminazione del tipo conico, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo la norma EN ISO 1461. Altezza fuori terra del palo ... finestra di ispezione verticale 350 * 65 mm; predisposto con foro di ingresso per collegamento cavo di alimentazione.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
87 NP.3	Fornitura e posa in opera portella per vano morsettiera, completa di doppia serratura esagonale.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	55,00	220,00
88 NP.4	Fornitura e posa in opera di morsettiera per palo, IP 44, Classe II.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,00	152,00
	A R I P O R T A R E							3'010'458,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'010'458,70
89 1E.06.060.00 35.a	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti ... orme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione: - con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	431,81	1'727,24
90 NP.5	Posa in opera di palo illuminazione all'interno di struttura in c.a, compreso posa di tronchetto in PVC DN 200 lungo 1000 mm, piombatura del palo, riempimento dell'intercapedine co ... sabbia bagnata fino a 10 cm dal piano di calpestio, formazione di collare superiore di bloccaggio con malta di cemento.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	90,00	360,00
91 NP.6	CABINA PREFABBRICATA ALLOGGIAMENTO QUADRI ELETTRICI E CONTATORE (SpCat 17) Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata realizzata in cemento armato vibrato, confezionato con cemento ad alta resistenza Rck 35/40 adeguatamente armato, con pareti, sia ... * 4.000 * 2.760 (H) mm Dimensioni vano contatori/ 1.500 * 3800 mm Dimensioni vano quadri elettrici/ 3.000 * 3.800 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'500,00	24'500,00
92 NP.7	Fornitura e posa in opera di cartello triangolare di pericolo cabina elettrica, trittico con lato di 350 mm, base in alluminio, spessore 0,5 mm, con all'interno tre segnali (1 pericolo, 1 divieto accesso, 1 divieto uso acqua per estinzione incendi) da installare sulle porte di accesso.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,00	80,00
93 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è co ... nte, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,74	143,74
94 1E.06.060.01 30.b	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme ... , esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,37	149,37
95 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,09	140,18
	A R I P O R T A R E							3'037'559,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'037'559,23
96 1E.02.060.00 35.k	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... ateriali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	60,38	724,56
97 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm (par.ug.=(2,00+2,00+3,00+1,00+1,00+2,00+1,50+3,00))	15,50				15,50		
	SOMMANO m					15,50	6,36	98,58
98 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,31	39,93
99 1E.01.010.00 40.b	RETE DI TERRA (SpCat 18) Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,29	36,29
100 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq (par.ug.=(4,80+1,00+1,00+3,00+4,00+1,00+1,00))	15,80				15,80		
	SOMMANO m					15,80	4,40	69,52
101 1E.01.020.00 50	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,09	52,36
102 1E.01.040.00 40	Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,84	70,84
103 1E.01.040.01 50.a	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro - 1/2"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,82	41,46
104	BARRE DI GRIGLIATURA, GRIGLIE OLEODINAMICHE , NASTRO TRASPORTATORE GRIGLIATO E MISURATORE DI LIVELLO IDRICO (SpCat 19) Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai,							
	A R I P O R T A R E							3'038'692,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'038'692,77
1C.22.020.00 10.a	coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm barre grigliatura (99*5*7.55*7.85) *(par.ug.=99,00*5) 495 piatti di fondo 0.628 kg/cad *(par.ug.=99,00*5) 500 denti appoggio 0.5 kg/cad piatto appoggio barre	495,00 495,00 500,00	7,55		7,850 0,628 0,500 300,000	29'337,41 310,86 250,00 300,00		
	SOMMANO kg					30'198,27	4,74	143'139,80
105	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 104 [kg 30 198.27]					30'198,27		
1C.22.100.00 10.a	SOMMANO kg					30'198,27	1,96	59'188,61
106 NP.8	Fornitura e posa in opera di unità di tipo oleodinamico, a postazione fissa, a traliccio, costruita per lavorare all'aperto con temperature da - 20°C a + 40°C e possibilità di funz ... le (funzionamento in automatico). Sarà possibile avviare la macchina in locale mediante selettore a chiave LOC-O-AUT					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125'500,00	627'500,00
107 NP.9	Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore ed elevatore del materiale asportato per la movimentazione e lo scarico al cassone di raccolta e per il successivo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83'000,00	83'000,00
108 NP.10	F.p.o dispositivo di sgancio di emergenza nastro trasportatore costituito da sezionatore 4* 63 A contenuto entro pulsante di colore rosso posizionato a vista, grado di protezione IP 65, completo di accessori per montaggio e cablaggio.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	120,00	360,00
109 NP.11	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni posto a monte della passerella di alloggiamento delle macchine sgriglianti. Misuratore di livello con profondità d ... tazione 24 Vdc dal quadro di automazione generale. Grado di protezione IP 66. Compreso braccio di supporto a sbalzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
110 NP.12	QUADRI ELETTRICI, AUTOMAZIONE, TELECONTROLLO (SpCat 20) Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico generale di comando e protezione impianto a servizio di 5 griglie oleodinamiche, del nastro trasportatore, della sonda di rilevamento ... o lavabile, tipo Legrand. Grado di protezione dai contatti diretti pari ad almeno IP **B, secondo norma EN IEC 60529.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'500,00	16'500,00
111 NP.13	Fornitura e posa in opera di Unità di automazione generale (con sistema di controllo da remoto) per il monitoraggio, la registrazione dei parametri di funzionamento e per l'invio d ... ollo da remoto. Il sistema viene collegato con cavo Ethernet all'unità di controllo remoto e							
	A R I P O R T A R E							3'970'481,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'970'481,18
	teleallarme via GSM/GPRS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'600,00	13'600,00
112 1E.08.010.00 20	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ota oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	675,92	675,92
113 1E.08.050.00 40	Modulo GSM/GPRS per centrali antintrusione. Può essere utilizzato come Back-up di linea telefonica. Consente l'invio degli allarmi con tutti i protocolli supportati dalla centrale. Utilizzabile per riporto eventi e telegestione su linea GSM					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,05	613,05
114 NP.14	Tecnico informatico per programmazione ed engineering del Sistema di automazione e telecontrollo con formazione di pagine video.	12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO h					96,00	55,00	5'280,00
115 1E.02.040.00 55.c	CAVI ELETTRICI, DI SEGNALE E CAVIDOTTI (SpCat 21) Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm² (par.ug.=(50,00+44,00+38,00+32,00+26,00))	190,00				190,00		
	SOMMANO m					190,00	5,20	988,00
116 1E.02.040.00 55.b	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm²					55,00		
	SOMMANO m					55,00	3,81	209,55
117 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² (par.ug.=45+20+5)	70,00				70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,08	145,60
118 NP.15	Fornitura e posa di cavo di alimentazione misuratore di livello					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,00	45,00
119 NP.16	Fornitura e posa di cavo Ethernet					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,60	720,00
	A R I P O R T A R E							3'992'758,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'992'758,30
120 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	26,58	797,40
121 1E.02.030.00 40.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,09	527,25
122 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	8,00	2,50			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,94	98,80
123 NP.17	Fornitura e posa in opera di pozzetto drenante par cavidotti con dimensioni di 400 * 400 * 800 mm in cls					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,00	48,00
124 NP.18	Fornitura e posa in opera di coperchio in PVC per pozzetto con dimensioni di 450 * 450 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58,00	58,00
125 NC.10.250.0 140	RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SPONDA DX (SpCat 22) Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. Pulizia sponda dx					24,00		
	SOMMANO h					24,00	182,86	4'388,64
126 NP.24	Formazione di rivestimento protettivo tipo spritz beton spessore 5cm. Comprensiva di rete elettrosaldata f8/20/20 con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la superficie perfettamente piana e liscia (83.00 + 2.3 +2.50) * 6.00 *(par.ug.=83+2,3+2,5)	87,80			6,000	526,80		
	SOMMANO m2					526,80	90,00	47'412,00
127 MA.00.005.0 005	Operaio edile 3° livello. Operatore per idroscarificatrice.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	39,15	939,60
128 1C.03.150.00 10.e	MICROPALI ANCORAGGIO PARETI LATERALI (SpCat 23) Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm	39,00	10,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	96,72	37'720,80
	A R I P O R T A R E							4'084'748,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'084'748,79
129 NP.26	Maggiorazione per esecuzione micropali con angolo di inclinazione rispetto alla verticale maggiore di 10° e in attraversamento dei diaframmi Vedi voce n° 128 [m 390.00] SOMMANO m					390,00 390,00	10,00	3'900,00
130 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm SOMMANO m	39,00	10,00			390,00 390,00	34,27	13'365,30
131 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Tubi d139.7 sp 8mm SOMMANO kg	39,00	10,00		27,000	10'530,00 10'530,00	1,63	17'163,90
132 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Piastra di ancoraggio micropali SOMMANO kg	39,00			9,700	378,30 378,30	4,74	1'793,14
133 1C.22.020.00 10.a	PUNTELLI PROVVISORI MURI LATERALI (SpCat 24) Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Puntoni d244.50 sp.8mm Piastre di fondo Mensole di appoggio Dadi e bulloni SOMMANO kg	19,00 19,00	131,00 2,00 4,00		44,700 10,000 2,500	5'855,70 380,00 190,00 39,68 6'465,38	4,74	30'645,90
134 NP.27	Compenso per smontaggio e conferimento a recupero/smaltimento delle carpenterie metalliche costituenti i puntoni. Vedi voce n° 133 [kg 6 465.38] SOMMANO kg					6'465,38 6'465,38	0,92	5'948,15
135 NP.23	Fornitura e posa in opera di tasselli per mensole di appoggio tipo SAT GRIP o equivalenti (portata 440 daN) n.3 tasselli a piastra SOMMANO cadauno	76,00			3,000	228,00 228,00	16,00	3'648,00
136 1U.01.010.00 10.a	FORMAZIONE DI TURE PROVVISORIE (SpCat 25) Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea Tura a monte Tura a valle SOMMANO m3					14,40 14,40 28,80	150,82	4'343,62
	A R I P O R T A R E							4'165'556,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'165'556,80
137 1U.01.010.00 20.a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: Vedi voce n° 136 [m3 28.80]					28,80		
	SOMMANO m3					28,80	105,66	3'043,01
138 1C.01.040.01 20.e	FORMAZIONE DI DRENAGGI NEI MURI LATERALI (SpCat 26) Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture ... isionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	70,00	0,60			42,00		
	SOMMANO m					42,00	80,94	3'399,48
139 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 1,1 fino a 5 km.	70,00			0,008	0,56		
	SOMMANO m3					0,56	3,28	1,84
140 NP.2	Onere per smaltimento residui di demolizioni in cemento armato presso discariche autorizzate Vedi voce n° 139 [m3 0.56]	2,20				1,23		
	SOMMANO t					1,23	22,50	27,68
141 NP.17	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 27) Fornitura e posa in opera di pozzetto drenante par cavidotti con dimensioni di 400 * 400 * 800 mm in cls					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,00	48,00
142 NP.18	Fornitura e posa in opera di coperchio in PVC per pozzetto con dimensioni di 450 * 450 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58,00	58,00
143 NC.10.250.0 080.b	DRENAGGIO ACQUE CORRENTI (SpCat 28) Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: con bocca aspirante d= 100 mm 2x7ggx24h	2,00	24,00	7,000		336,00		
	SOMMANO h					336,00	10,34	3'474,24
144 NC.10.250.0 070.b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KV 1x7ggx24h	1,00	24,00	7,000		168,00		
	SOMMANO h					168,00	16,68	2'802,24
145 1U.01.010.00	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea Ture a monte [m3]				28,800	28,80		
	A R I P O R T A R E					28,80		4'178'411,29

[illegible]

[illegible]