

COMMITTENTE:



COMUNE DI CASTELLAMONTE

OGGETTO:

Realizzazione canale scolmatore del Rio San Pietro

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

RIO SAN PIETRO

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

7	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.
1	.	.	.	.	.
0	Aprile 2022	Progetto Esecutivo	M.V.R.	M.V.R.	G.N.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARCHIVIO:

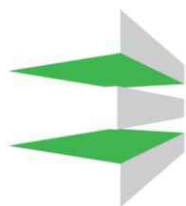
4701

FILE N°:

TESTALINI

DATA:

Loranzè, Aprile 2022



HYDROGEOS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO

TAVOLA N°

K

SCALA:

Studio Tecnico Associato

ing. GABRIELE
ing. NOASCONO
ing. ODETTO
geol. CAMBULI
ing. VIGNONO
ing. ZAPPALÀ
P.IVA 08462870018

Sede legale

Via Giosuè Gianavello, n. 2
10060 Rorà (TO)
TEL. 0121/93.36.93
FAX 0121/95.03.78

Sede operativa

Strada Provinciale 222, n. 31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125/19.70.499
FAX 0125/56.40.14
e-mail: info.hydrogeos@ilquadrifoglio.to.it

PROGETTISTA:

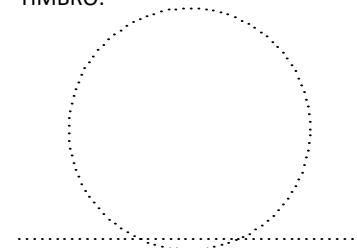
Dott. Ing. Gianluca NOASCONO
N° 8292 Y ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



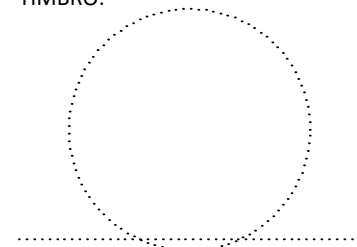
ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Categoria OG6: IMPIANTI PER IL CONVOGLIAMENTO E LA REGIMAZIONE DELLE ACQUE (SpCat 1)							
	OPERE CANALE SCOLMATORE (Cat 1)							
	Scavi e movimenti terra (SbCat 1)							
1 / 1 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali maggiori oneri per scavi a mano e sistemazioni, preparazione area di cantiere, taglio piante ecc.... su indicazione della DL					100,000		
	SOMMANO h					100,000	34,21	3'421,00
2 / 2 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 taglio piante e preparazione cantiere					100,000		
	SOMMANO h					100,000	3,48	348,00
3 / 3 07.P06.G05.135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm fornitura e posa di acquedotto provvisorio nei tratti interessati dai lavori		50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	4,48	224,00
4 / 4 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali realizzazione di by pass acquedotto nei tratti interessati dai lavori, Ogni onere compreso per rendere la fornitura continuativa, compreso lo smaltimento ed il ripristino della linea a lavori ultimati *(par.ug.=2*2*8)	32,000				32,000		
	SOMMANO h					32,000	36,91	1'181,12
5 / 5 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 realizzazione di by pass acquedotto nei tratti interessati dai lavori, Ogni onere compreso per rendere la fornitura continuativa, compreso lo smaltimento ed il ripristino della linea a lavori ultimati *(par.ug.=2*8)	16,000				16,000		
	SOMMANO h					16,000	63,76	1'020,16
6 / 6 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi scavo di sbancamento		1690,000	30,000	0,300	15'210,000		
	A R I P O R T A R E					15'210,000		6'194,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'210,000		6'194,28
	a dedurre tratti in spingitubo *(lung.=30+30)	-1,000	60,000	30,000	0,300	-540,000		
	a dedurre tratto in fregio a Orco in cui non necessita lo scotico	-1,000	160,000	30,000	0,300	-1'440,000		
	maggiore superficie su cui realizzare escotico nelle aree di cantiere	8000,000			0,300	2'400,000		
	Sommano positivi m³					17'610,000		
	Sommano negativi m³					-1'980,000		
	SOMMANO m³					15'630,000	5,04	78'775,20
7 / 7	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
01.A01.A10.010	Prescavo larghezza media di 7 m profondità di 2 m *(lung.=1496+134)		1630,000	7,000	2,000	22'820,000		
	Rimozione pista di cantiere		1496,000	3,000	0,400	1'795,200		
	SOMMANO m³					24'615,200	3,89	95'753,13
8 / 8	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
18.A05.B10.005	volume di scavo fino a 2 m (lunghezza per profondità media)							
	Tratto con tubazioni DN2200 *(larg.=(3,00+5,52)/2)		134,000	4,260	1,560	890,510		
	Tratto con tubazioni DN2000 *(larg.=(2,600+6,28)/2)		1496,000	4,440	1,720	11'424,653		
	SOMMANO m³					12'315,163	10,35	127'461,94
9 / 9	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4							
18.A05.B10.010	volume di scavo oltre 4 m (lunghezza per profondità media)							
	Tratto con tubazioni DN2000 *(larg.=(2,600+6,28)/2)		1496,000	4,440	0,470	3'121,853		
	SOMMANO m³					3'121,853	15,52	48'451,16
10 / 10	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti,							
	A R I P O R T A R E							356'635,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'018,716		391'843,33
12 / 12 18.A05.B10.015	PG-20 *(larg.=(1,50+7,22)/2)*(H/peso=5,92-0,3-2) a dedurre volume scavi inferiori a 2 m Vedi voce n° 10 [m³ 3 401.702]	2,000	12,000	4,360	3,620	378,797		
						-3'401,702		
	Sommano positivi m³					5'397,513		
	Sommano negativi m³					-3'401,702		
	SOMMANO m³					1'995,811	15,52	30'974,99
	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 4,01 a m 6 Extra scavo per pozzetti in opera:							
	PG-01 *(larg.=(1,50+6,12)/2)*(H/peso=4,81-0,3-2)	2,000	11,000	3,810	2,510	210,388		
	PG-03 *(larg.=(1,50+6,22)/2)*(H/peso=4,59-0,3-2)	2,000	11,000	3,860	2,290	194,467		
	PG-05 *(larg.=(1,50+6,05)/2)*(H/peso=4,25-0,3-2)	2,000	11,000	3,775	1,950	161,948		
	PG-06 *(larg.=(1,50+5,82)/2)*(H/peso=4,52-0,3-2)	2,000	11,000	3,660	2,220	178,754		
	PG-07 *(larg.=(1,50+5,87)/2)*(H/peso=4,57-0,3-2)	2,000	11,000	3,685	2,270	184,029		
	PG-08 *(larg.=(1,50+5,84)/2)*(H/peso=4,04-0,3-2)	2,000	11,000	3,670	1,740	140,488		
	PG-09 *(larg.=(1,50+7,33)/2)*(H/peso=5,63-0,3-2)	2,000	12,000	4,415	3,330	352,847		
	PG-11 *(larg.=(1,50+8,97)/2)*(H/peso=7,07-0,3-2)	2,000	16,000	5,235	4,770	799,070		
	PG-12 *(larg.=(1,50+7,03)/2)*(H/peso=5,73-0,3-2)	2,000	12,000	4,265	3,430	351,095		
	PG-13 *(larg.=(1,50+8,86)/2)*(H/peso=7,56-0,3-2)	2,000	16,000	5,180	5,260	871,898		
	PG-14 *(larg.=(1,50+7,98)/2)*(H/peso=6,68-0,3-2)	2,000	15,000	4,740	4,380	622,836		
	PG-15 *(larg.=(1,50+8,94)/2)*(H/peso=7,01-0,3-2)	2,000	16,000	5,220	4,710	786,758		
	PG-16 *(larg.=(1,50+6,45)/2)*(H/peso=5,15-0,3-2)	2,000	13,000	3,975	2,850	294,548		
	PG-17 *(larg.=(1,50+6,29)/2)*(H/peso=4,99-0,3-2)	2,000	11,000	3,895	2,690	230,506		
	PG-18 *(larg.=(1,50+5,93)/2)*(H/peso=4,13-0,3-2)	2,000	11,000	3,715	1,830	149,566		
	PG-20 *(larg.=(1,50+7,22)/2)*(H/peso=5,92-0,3-2) a dedurre volume scavi inferiori a 4 m Vedi voce n° 10 [m³ 3 401.702] Vedi voce n° 11 [m³ 1 995.811]	2,000	12,000	4,360	3,620	378,797		
						-3'401,702		
						-1'995,811		
	Sommano positivi m³					5'907,995		
	Sommano negativi m³					-5'397,513		
	SOMMANO m³					510,482	20,70	10'566,98
13 / 13 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti taglio di muretti, canali, ecc propedeutici alle demolizioni per limitare le aree da demolire *(par.ug.=5*8)	40,000				40,000		
	A R I P O R T A R E					40,000		433'385,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,000		433'385,30
	SOMMANO h					40,000	40,95	1'638,00
14 / 14 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	demolizione muretto recinzione		25,500	0,650	0,250	4,144		
	demolizione muretto recinzione		25,500	0,250	0,500	3,188		
	demolizione canaletta irrigua in c.a.		10,000	0,700	0,100	0,700		
	demolizione canaletta irrigua in c.a.	2,000	10,000	0,100	0,600	1,200		
	Demolizione canale dei molini		8,000	0,200	3,100	4,960		
			8,000	1,700	0,200	2,720		
			8,000	0,420	0,350	1,176		
			8,000	0,200	1,800	2,880		
			8,000	0,200	1,300	2,080		
	Demolizione ponticello esistente	2,000	5,000	6,000	0,400	24,000		
		2,000	6,000	0,400	1,000	4,800		
	SOMMANO m³					51,848	208,67	10'819,12
15 / 15 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	demolizione muretto recinzione	2,500	25,500	0,650	0,250	10,359		
	demolizione muretto recinzione	2,500	25,500	0,250	0,500	7,969		
	demolizione canaletta irrigua in c.a.	2,500	10,000	0,700	0,100	1,750		
	demolizione canaletta irrigua in c.a. *(par.ug.=2*2,50)	5,000	10,000	0,100	0,600	3,000		
	Demolizione canale dei molini	2,500	8,000	0,200	3,100	12,400		
		2,500	8,000	1,700	0,200	6,800		
		2,500	8,000	0,420	0,350	2,940		
		2,500	8,000	0,200	1,800	7,200		
		2,500	8,000	0,200	1,300	5,200		
	Demolizione ponticello esistente *(par.ug.=2,000*2,5)	5,000	5,000	6,000	0,400	60,000		
	(par.ug.=2,000*2,5)	5,000	6,000	0,400	1,000	12,000		
	SOMMANO t					129,618	8,15	1'056,39
16 / 16 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	asportazione recinzione in rete e piantoni e maggiori oneri per ripristino *(par.ug.=2*1*4)	8,000				8,000		
	SOMMANO h					8,000	36,91	295,28
17 / 17 01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50							
	rimozione e ricollocazione palo esistente IP in prossimità dell'attraversamento della SP, compresa messa in sicurezza elettrica provvisoriale e							
	A R I P O R T A R E							447'194,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'194,09
18 / 18 01.P01.A10.005	nuovi allacci, materiale di consumo, ecc.					4,000		
	SOMMANO h					4,000	81,14	324,56
	Operaio specializzato Ore normali rimozione e ricollocazione palo esistente IP in prossimità dell'attraversamento della SP, compresa messa in sicurezza elettrica provvisoria e nuovi allacci, materiale di consumo, ecc.					16,000		
	SOMMANO h					16,000	36,91	590,56
19 / 19 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					40,000		
	SOMMANO h					40,000	36,91	1'476,40
	Operaio qualificato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					40,000		
	SOMMANO h					40,000	34,21	1'368,40
21 / 21 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 0.500 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					40,000		
	SOMMANO h					40,000	63,76	2'550,40
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 1,000 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					40,000		
	SOMMANO h					40,000	82,96	3'318,40
23 / 23 01.P24.C60.025	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					60,000		
	SOMMANO h					60,000	82,55	4'953,00
	A R I P O R T A R E							461'775,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'775,81
24 / 24 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza Parte dei materiali provenienti dagli scavi da conferire in discarica					1'500,000		
	SOMMANO m³					1'500,000	2,90	4'350,00
25 / 25 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Parte dei materiali provenienti dagli scavi da conferire in discarica	1500,000			1,800	2'700,000		
	SOMMANO t					2'700,000	9,16	24'732,00
26 / 26 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna maggiori scavi per rifacimento canale di caluso *(par.ug.=6*4)	24,000	10,000			240,000		
	SOMMANO m³					240,000	10,35	2'484,00
27 / 27 01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP esaurimento eventuale locale acqua di falda e post asciutta dei canali *(par.ug.=25*12)	300,000				300,000		
	SOMMANO h					300,000	4,17	1'251,00
	Parziale Scavi e movimenti terra (SbCat 1) euro							494'592,81
	Tubazioni (SbCat 2)							
28 / 28 08.A30.G21.070	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 220					134,000		
	A R I P O R T A R E					134,000		494'592,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,000		494'592,81
	SOMMANO m					134,000	761,98	102'105,32
29 / 29 08.A30.G21.065	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 200 a dedurre tratti con diametro 220 a dedurre tratti in spingitubo					1'690,000 -134,000 -60,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1'690,000 -194,000		
	SOMMANO m					1'496,000	671,70	1'004'863,20
	Parziale Tubazioni (SbCat 2) euro							1'106'968,52
	Pozzetti (SbCat 3)							
30 / 30 AP.01	Sovrapprezzo per pozzetto incorporato laterale dn 100 per tubi dn 200 cm, fornitura e posa Pozzetti di linea					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	604,92	1'814,76
31 / 31 08.A30.G57.005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33 Pozzetti di linea: PP-19					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	108,74	108,74
32 / 32 08.A30.G57.010	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 Pozzetti di linea: PP-04 PP-19					1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		1'603'484,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2,000		1'603'484,83	
33 / 33 08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 Pozzetti di linea: PP-02 PP-10 PP-19					SOMMANO cad	2,000	128,15	256,30
						1,000			
						1,000			
						1,000			
34 / 34 08.A30.G57.020	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 150 Pozzetti di linea: PP-10					SOMMANO cad	3,000	180,01	540,03
						1,000			
						1,000			
						1,000			
35 / 35 08.A30.G57.035	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 110 Pozzetti di linea					SOMMANO cad	4,000		
						4,000			
						4,000			
						4,000			
36 / 36 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Magrone pozzetti in opera 3.00x3.00 Magrone pozzetti in opera 3.00x5.00	10,000 6,000	4,100 6,100	4,100 4,100	0,100 0,100				
						16,810			
						15,006			
						SOMMANO m³	31,816	73,64	2'342,93
37 / 37 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone pozzetti in opera 3.00x3.00 Magrone pozzetti in opera 3.00x5.00	10,000 6,000	4,100 6,100	4,100 4,100	0,100 0,100				
						16,810			
						15,006			
	A R I P O R T A R E					31,816		1'607'750,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,816		1'607'750,36
	SOMMANO m³					31,816	20,95	666,55
38 / 38 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=2*3,70)	10,000	7,400		0,500	37,000		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00 *(larg.=2*3,70)	10,000		7,400	0,500	37,000		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=2*5,70)	6,000	11,400		0,500	34,200		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00 *(larg.=2*3,70)	6,000		7,400	0,500	22,200		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,00)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)	2,000	6,000		19,540	234,480		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)	2,000	7,400		19,540	289,192		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*3,00)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)	2,000	6,000		13,790	165,480		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)	2,000	11,400		13,790	314,412		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,00)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)	2,000	6,000		16,610	199,320		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,70)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)	2,000	7,400		16,610	245,828		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*3,00)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)	2,000	6,000		19,410	232,920		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,70)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)	2,000	11,400		19,410	442,548		
	SOMMANO m²					2'254,580	32,39	73'025,85
39 / 39 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta	6,000	3,000	3,000		54,000		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)	6,000	7,400		0,300	13,320		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(larg.=2*3,70)	6,000		7,400	0,300	13,320		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta	3,000	5,000	3,000		45,000		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)	3,000	11,400		0,300	10,260		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(larg.=2*3,70)	3,000		7,400	0,300	6,660		
	SOMMANO m²					142,560	46,45	6'621,91
40 / 40 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00	10,000	3,700	3,700	0,500	68,450		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00	6,000	5,700	3,700	0,500	63,270		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,00)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		6,000	0,350	19,540	41,034		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		7,400	0,350	19,540	50,609		
	A R I P O R T A R E					223,363		1'688'064,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223,363		1'688'064,67
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*3,00)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		6,000	0,350	13,790	28,959		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		11,400	0,350	13,790	55,022		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,00)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		6,000	0,350	16,610	34,881		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,70)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		7,400	0,350	16,610	43,020		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*3,00)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		6,000	0,350	19,410	40,761		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,70)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		11,400	0,350	19,410	77,446		
	a dedurre foro tubazione *(par.ug.=-(16*2)*(3,14*1,20*1,20))	-144,691		0,350		-50,642		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo	10,000	3,000	3,000	1,150	103,500		
	a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=10*(3,14*1,20*1,20)/2)	-22,608	3,000			-67,824		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo	6,000	5,000	3,000	1,150	103,500		
	a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=6*(3,14*1,20*1,20)/2)	-13,565	5,000			-67,825		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta	6,000	3,700	3,700	0,300	24,642		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta	3,000	5,700	3,700	0,300	18,981		
	Sommano positivi m³					754,075		
	Sommano negativi m³					-186,291		
	SOMMANO m³					567,784	101,04	57'368,90
41 / 41	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
01.A04.C30.005	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00	10,000	3,700	3,700	0,500	68,450		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00	6,000	5,700	3,700	0,500	63,270		
	SOMMANO m³					131,720	20,95	2'759,53
42 / 42	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
01.A04.C30.015	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		5,000	0,350	19,540	34,195		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		7,400	0,350	19,540	50,609		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		5,000	0,350	13,790	24,133		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		11,400	0,350	13,790	55,022		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		5,000	0,350	16,610	29,068		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,70)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		7,400	0,350	16,610	43,020		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		5,000	0,350	19,410	33,968		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,70)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		11,400	0,350	19,410	77,446		
	a dedurre foro tubazione *(par.ug.=-(16*2)*(3,14*1,20*1,20))	-144,691		0,350		-50,642		
	A R I P O R T A R E					296,819		1'748'193,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,819		1'748'193,10
43 / 43 01.A04.C30.020	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=10*(3,14*1,20*1,20)/2)	10,000 -22,608	3,000 3,000	3,000	1,150	103,500 -67,824		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=6*(3,14*1,20*1,20)/2)	6,000 -13,565	5,000 5,000	3,000	1,150	103,500 -67,825		
	Sommano positivi m³					554,461		
	Sommano negativi m³					-186,291		
	SOMMANO m³					368,170	25,73	9'473,01
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte							
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta	6,000	3,700	3,700	0,300	24,642		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta	3,000	5,700	3,700	0,300	18,981		
	SOMMANO m³					43,623	38,66	1'686,47
44 / 44 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00	10,000	3,700	3,700	0,500	68,450		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00	6,000	5,700	3,700	0,500	63,270		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		5,000	0,350	19,540	34,195		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)		7,400	0,350	19,540	50,609		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		5,000	0,350	13,790	24,133		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)		11,400	0,350	13,790	55,022		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		5,000	0,350	16,610	29,068		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,70)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)		7,400	0,350	16,610	43,020		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		5,000	0,350	19,410	33,968		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,70)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)		11,400	0,350	19,410	77,446		
	a dedurre foro tubazione *(par.ug.=16*2)*(3,14*1,20*1,20))	-144,691		0,350		-50,642		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=10*(3,14*1,20*1,20)/2)	10,000 -22,608	3,000 3,000	3,000	1,150	103,500 -67,824		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=6*(3,14*1,20*1,20)/2)	6,000 -13,565	5,000 5,000	3,000	1,150	103,500 -67,825		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta	6,000	3,700	3,700	0,300	24,642		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta	3,000	5,700	3,700	0,300	18,981		
	A R I P O R T A R E					543,513		1'759'352,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					543,513		1'759'352,58
	Sommano positivi m³					729,804		
	Sommano negativi m³					-186,291		
	SOMMANO m³					543,513	8,98	4'880,75
45 / 45	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C							
01.A04.F00.015	per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x3.00 *(par.ug.=10*70)	700,000	3,700	3,700	0,500	4'791,500		
	Fondazione pozzetti in opera 3.00x5.00 *(par.ug.=6*70)	420,000	5,700	3,700	0,500	4'428,900		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)	120,000	5,000	0,350	19,540	4'103,400		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,70)*(H/peso=2,91+2,82+2,87+3,83+3,09+4,02)	120,000	7,400	0,350	19,540	6'073,032		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*2,50)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)	120,000	5,000	0,350	13,790	2'895,900		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,70)*(H/peso=5,66+4,88+3,25)	120,000	11,400	0,350	13,790	6'602,652		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)	120,000	5,000	0,350	16,610	3'488,100		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,70)*(H/peso=4,49+4,15+3,94+4,03)	120,000	7,400	0,350	16,610	5'162,388		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*2,50)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)	120,000	5,000	0,350	19,410	4'076,100		
	Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,70)*(H/peso=6,97+6,91+5,53)	120,000	11,400	0,350	19,410	9'293,508		
	a dedurre foro tubazione *(par.ug.=-(16*2)*(3,14*1,20*1,20)*120)	-		0,350		-6'077,030		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo *(par.ug.=10*120)	1200,000	3,000	3,000	1,150	12'420,000		
	a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=-10*(3,14*1,20*1,20)/2*120)	-2712,960	3,000			-8'138,880		
	Pozzetti in opera elevazioni maggior getto per mezzo tubo *(par.ug.=6*120)	720,000	5,000	3,000	1,150	12'420,000		
	a dedurre volume mezzo tubo *(par.ug.=-6*(3,14*1,20*1,20)/2*120)	-1627,776	5,000			-8'138,880		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(par.ug.=6*85)	510,000	3,700	3,700	0,300	2'094,570		
	Soletta pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(par.ug.=3*85)	255,000	5,700	3,700	0,300	1'613,385		
	Sommano positivi kg					79'463,435		
	Sommano negativi kg					-22'354,790		
	SOMMANO kg					57'108,645	1,60	91'373,83
46 / 46	Operaio specializzato Ore normali							
01.P01.A10.005	operazioni di tagli longitudinali sui due lati dei tubi per formazione fondelli nei pozzetti in opera e tagli trasversali dei medesimi per							
	adattamento a curve e/o lunghezze esattamente necessarie in opera	10,000	3,000		4,000	120,000		
	operazioni di tagli longitudinali sui due lati dei tubi per formazione fondelli nei pozzetti in opera e tagli trasversali dei medesimi per							
	adattamento a curve e/o lunghezze esattamente necessarie in opera	6,000	5,000		4,000	120,000		
	A R I P O R T A R E					240,000		1'855'607,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					240,000		1'855'607,16
	SOMMANO h					240,000	36,91	8'858,40
47 / 47 08.A30.G57.045	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 160 Pozzetti in opera con soletta					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	284,35	3'127,85
48 / 48 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi chiusino d'ispezione pozzetti di linea chiusino d'ispezione pozzetti in opera con soletta					3,000 11,000		
	SOMMANO cad					14,000	268,61	3'760,54
49 / 49 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					99,000		
	SOMMANO h					99,000	36,91	3'654,09
50 / 50 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					100,000		
	SOMMANO h					100,000	34,21	3'421,00
51 / 51 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	SOMMANO h					50,000	63,76	3'188,00
52 / 52 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		1'881'617,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		1'881'617,04
53 / 53 01.P24.C60.025	SOMMANO h					50,000	82,96	4'148,00
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	SOMMANO h					50,000	82,55	4'127,50
	Parziale Pozzetti (SbCat 3) euro							288'331,21
	Grigliati (SbCat 4)							
54 / 54 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)							
	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=4*2,65)	5,000	10,600		12,900	683,700		
	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=6*2,65)	2,000	15,900		12,900	410,220		
	sfrifdi e migliorie DL				50,000	50,000		
	SOMMANO kg					1'143,920	2,84	3'248,73
55 / 55 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine							
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=2*(3,15+2,65))	5,000	11,600		2,960	171,680		
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=2*(5,15+2,65))	2,000	15,600		2,960	92,352		
	Sfridi e migliorie DL				15,000	15,000		
	SOMMANO kg					279,032	2,94	820,35
56 / 56 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=4*2,65)	5,000	10,600		12,900	683,700		
	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=6*2,65)	2,000	15,900		12,900	410,220		
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=2*(3,15+2,65))	5,000	11,600		2,960	171,680		
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=2*(5,15+2,65))	2,000	15,600		2,960	92,352		
57 / 57 01.A18.C00.005	Sfridi e migliorie DL				65,000	65,000		
	SOMMANO kg					1'422,952	0,82	1'166,82
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=4*2,65)	5,000	10,600		12,900	683,700		
	A R I P O R T A R E					683,700		1'895'128,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					683,700		1'895'128,44
58 / 58 01.P12.E10.005	IPE 140 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=6*2,65)	2,000	15,900		12,900	410,220		
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00 *(lung.=2*(3,15+2,65))	5,000	11,600		2,960	171,680		
	L 30x50x5 grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00 *(lung.=2*(5,15+2,65))	2,000	15,600		2,960	92,352		
	Sfridi e miglorie DL				50,000	50,000		
	SOMMANO kg					1'407,952	1,79	2'520,23
58 / 58 01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)							
	travi metalliche trasvereali tipo IPE 140 per passerella (13.3 kg/m) *(par.ug.=4*4+6*3)	34,000	2,500		13,300	1'130,500		
	Sfridi e miglorie DL				50,000	50,000		
	SOMMANO kg					1'180,500	0,80	944,40
59 / 59 09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato							
	compresa la lavorazione.							
	grigliato pozzetti in opera 3.00x3.00	5,000	3,150	2,650	24,000	1'001,700		
	grigliato pozzetti in opera 3.00x5.00	2,000	5,150	2,650	24,000	655,080		
	Sfridi e miglorie DL				80,000	80,000		
	SOMMANO kg					1'736,780	6,29	10'924,35
	Parziale Grigliati (SbCat 4) euro							19'624,88
	Opere in c.a. (SbCat 7)							
60 / 60 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	Ripristino muretto recinzione		25,500	0,850	0,100	2,168		
	Ripristino canale molini		8,000	1,900	0,100	1,520		
			8,000	4,300	0,100	3,440		
	Ricostruzione pontiello		6,200	5,200	0,100	3,224		
	SOMMANO m³					10,352	73,64	762,32
61 / 61 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	Ripristino muretto recinzione		25,500	0,850	0,100	2,168		
	Ripristino canale molini		8,000	1,900	0,100	1,520		
			8,000	4,300	0,100	3,440		
	Ricostruzione pontiello		6,200	5,200	0,100	3,224		
	A R I P O R T A R E					10,352		1'910'279,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,352		1'910'279,74
	SOMMANO m³					10,352	20,95	216,87
62 / 62	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
01.A04.H30.005	Ripristino muretto recinzione	2,000	25,500		0,250	12,750		
		2,000	25,500		0,500	25,500		
	Ripristino canale molini		8,000		3,100	24,800		
			8,000		2,900	23,200		
			8,000		1,600	12,800		
	(H/peso=1,80-0,20)		8,000		1,600	12,800		
			8,000		1,000	8,000		
			8,000		1,200	9,600		
	Ripristino ponticello	2,000	5,000		1,800	18,000		
		2,000	5,000		1,000	10,000		
		4,000	6,000		0,400	9,600		
		4,000	0,400		1,000	1,600		
			5,200	4,200		21,840		
		4,000	6,000		1,000	24,000		
		4,000	0,400		1,000	1,600		
		2,000	15,000		2,250	67,500		
	SOMMANO m²					283,590	32,39	9'185,48
63 / 63	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
01.A04.B20.005	Ripristino Muretto recinzione		25,500	0,650	0,250	4,144		
	Ripristino Muretto recinzione		25,500	0,250	0,500	3,188		
	Ripristino canale molini		8,000	1,700	0,200	2,720		
			8,000	4,300	0,200	6,880		
			8,000	0,200	2,900	4,640		
			8,000	0,420	0,300	1,008		
			8,000	0,200	1,700	2,720		
			8,000	0,200	1,000	1,600		
	Ricostruzione ponticello		6,000	5,000	0,400	12,000		
		2,000	5,000	0,400	1,000	4,000		
			6,000	5,000	0,400	12,000		
		2,000	5,000	0,400	1,000	4,000		
	SOMMANO m³					58,900	92,14	5'427,05
	A R I P O R T A R E							1'925'109,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'925'109,14
64 / 64 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Ripristino Muretto recinzione Ricostruzione ponticello		25,500 5,000	0,650 6,000	0,250 0,400	4,144 12,000		
	SOMMANO m³					16,144	20,95	338,22
65 / 65 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ripristino Muretto recinzione Ripristino canale molini		25,500 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 5,000	0,250 1,700 4,300 0,200 0,420 0,200 0,200 6,000	0,500 0,200 0,200 2,900 0,300 1,700 1,000 0,400	3,188 2,720 6,880 4,640 1,008 2,720 1,600 12,000		
	Ricostruzione ponticello	2,000 2,000	5,000 5,000	0,400 0,400	1,000 1,000	4,000 4,000		
	SOMMANO m³					42,756	25,73	1'100,11
66 / 66 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ripristino Muretto recinzione Ripristino Muretto recinzione Ripristino canale molini		25,500 25,500 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 6,000	0,650 0,250 1,700 4,300 0,200 0,420 0,200 0,200 5,000	0,250 0,500 0,200 0,200 2,900 0,300 1,700 1,000 0,400	4,144 3,188 2,720 6,880 4,640 1,008 2,720 1,600 12,000		
	Ricostruzione ponticello	2,000 2,000	5,000 5,000	0,400 0,400	1,000 1,000	4,000 4,000		
	SOMMANO m³					58,900	8,98	528,92
67 / 67 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Ripristino muretto recinzione Ripristino muretto recinzione	80,000 80,000	25,500 25,500	0,650 0,250	0,250 0,500	331,500 255,000		
	A R I P O R T A R E					586,500		1'927'076,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					586,500		1'927'076,39
	Ripristino canale molini	120,000	8,000	1,700	0,200	326,400		
		120,000	8,000	4,300	0,200	825,600		
		120,000	8,000	0,200	2,900	556,800		
		120,000	8,000	0,420	0,300	120,960		
		120,000	8,000	0,200	1,700	326,400		
		120,000	8,000	0,200	1,000	192,000		
	Ricostruzione ponticello	120,000	6,000	5,000	0,400	1'440,000		
	(par.ug.=2,000*120)	240,000	5,000	0,400	1,000	480,000		
		120,000	6,000	5,000	0,400	1'440,000		
	(par.ug.=2,000*120)	240,000	5,000	0,400	1,000	480,000		
	SOMMANO kg					6'774,660	1,60	10'839,46
68 / 68	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature							
01.A18.E10.015	etc. A maglie di mm 50x50							
	Ripristino recinzione		25,500		1,500	38,250		
	Ripristino recinzione *(lung.=8*2+6)		22,000		1,500	33,000		
	SOMMANO m²					71,250	42,46	3'025,28
69 / 69	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale							
01.A04.B15.020	dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a							
	parte. Eseguito con 200 kg/m³							
	Ripristino canaletta irrigua		10,000	1,000	0,100	1,000		
	Ripristino Canale di Caluso		10,000	5,000	0,100	5,000		
	SOMMANO m³					6,000	73,64	441,84
70 / 70	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
01.A04.C30.005	Ripristino canaletta irrigua		10,000	1,000	0,100	1,000		
	Ripristino Canale di Caluso		10,000	5,000	0,100	5,000		
	SOMMANO m³					6,000	20,95	125,70
71 / 71	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il							
01.A04.H30.005	puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Ripristino canaletta irrigua	2,000	10,000		0,100	2,000		
	Ripristino canaletta irrigua *(par.ug.=2*2)	4,000	10,000		0,600	24,000		
	Ripristino Canale di Caluso	2,000	10,000		0,300	6,000		
	Ripristino Canale di Caluso	2,000		4,500	0,300	2,700		
	Ripristino Canale di Caluso *(par.ug.=2*2)	4,000	10,000		2,000	80,000		
	A R I P O R T A R E					114,700		1'941'508,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,700		1'941'508,67
	SOMMANO m²					114,700	32,39	3'715,13
72 / 72 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Ripristino canaletta irrigua Ripristino canaletta irrigua Ripristino Canale di Caluso Ripristino Canale di Caluso		10,000 2,000 10,000 2,000	0,700 0,100 4,500 0,300	0,100 0,600 0,300 2,000	0,700 1,200 13,500 12,000		
	SOMMANO m³					27,400	92,14	2'524,64
73 / 73 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Ripristino canaletta irrigua Ripristino canaletta irrigua	2,000	10,000 10,000	0,700 0,100	0,100 0,600	0,700 1,200		
	SOMMANO m³					1,900	38,66	73,45
74 / 74 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Ripristino Canale di Caluso		10,000	4,500	0,300	13,500		
	SOMMANO m³					13,500	20,95	282,83
75 / 75 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ripristino Canale di Caluso	2,000	10,000	0,300	2,000	12,000		
	SOMMANO m³					12,000	25,73	308,76
76 / 76 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ripristino canaletta irrigua Ripristino canaletta irrigua Ripristino Canale di Caluso Ripristino Canale di Caluso	2,000 2,000	10,000 10,000 10,000 10,000	0,700 0,100 4,500 0,300	0,100 0,600 0,300 2,000	0,700 1,200 13,500 12,000		
	SOMMANO m³					27,400	8,98	246,05
	A R I P O R T A R E							1'948'659,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'948'659,53
77 / 77 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Ripristino canaletta irrigua Ripristino canaletta irrigua *(par.ug.=2*150) Ripristino Canale di Caluso Ripristino Canale di Caluso *(par.ug.=2*90)	150,000 300,000 70,000 180,000	10,000 10,000 10,000 10,000	0,700 0,100 4,500 0,300	0,100 0,600 0,300 2,000	105,000 180,000 945,000 1'080,000		
	SOMMANO kg					2'310,000	1,60	3'696,00
78 / 78 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Bauletto attraversamento Gora Agliè Bauletto attraversamento Roggia Molini a dedurre volume tubo *(par.ug.=3,14*1,20*1,20) (par.ug.=3,14*1,20*1,20)	-4,522 -4,522	11,500 24,000 11,500 24,000	3,300 3,300	2,840 3,500	107,778 277,200 -52,003 -108,528		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					384,978 -160,531		
	SOMMANO m³					224,447	92,14	20'680,55
79 / 79 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Bauletto attraversamento Gora Agliè Bauletto attraversamento Roggia Molini a dedurre volume tubo *(par.ug.=3,14*1,20*1,20) (par.ug.=3,14*1,20*1,20)	-4,522 -4,522	11,500 24,000 11,500 24,000	3,300 3,300	2,840 3,500	107,778 277,200 -52,003 -108,528		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					384,978 -160,531		
	SOMMANO m³					224,447	20,95	4'702,16
80 / 80 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Bauletto attraversamento Gora Agliè Bauletto attraversamento Roggia Molini a dedurre volume tubo *(par.ug.=3,14*1,20*1,20) (par.ug.=3,14*1,20*1,20)	-4,522 -4,522	11,500 24,000 11,500 24,000	3,300 3,300	2,840 3,500	107,778 277,200 -52,003 -108,528		
	A R I P O R T A R E					224,447		1'977'738,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					224,447		1'977'738,24
81 / 81 18.A85.A35.005	Sommano positivi m³					384,978		
	Sommano negativi m³					-160,531		
	SOMMANO m³					224,447	8,98	2'015,53
	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.		25,000			25,000		
	staccionata in legno da posizionare lungo canale di Caluso nel tratto interessato dai lavori					25,000	44,55	1'113,75
82 / 82 08.A30.G09.020	SOMMANO m							
	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità massima di m 6,00 sotto il piano stradale: sezione interna cm 60x90		50,000			50,000		
	per locali ricostruzioni in base ai reali danneggiamenti					50,000	101,21	5'060,50
	SOMMANO m							
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 7) euro							76'410,60
	Opere di difesa spondale (SbCat 9)							
83 / 83 18.A30.A25.005	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Ripristini terrazzamenti *(larg.=(1,00+2,00)/2)		15,000	1,500	3,400	76,500		
	Ripristini terrazzamenti *(larg.=(1,00+3,00)/2)		15,000	2,000	5,800	174,000		
	Ripristini terrazzamenti *(larg.=(1,00+1,80)/2)		15,000	1,400	2,900	60,900		
	SOMMANO m³					311,400	60,25	18'761,85
84 / 84 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	A R I P O R T A R E							2'004'689,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'004'689,87
	Ripristini attraversamento Gora Agliè *(lung.=10,00-2,84)		7,160	11,500	1,000	82,340		
	Ripristini attraversamento Gora Agliè	1,400	10,000			14,000		
	Ripristini attraversamento Gora Agliè	2,400	10,000			24,000		
	SOMMANO m³					120,340	85,61	10'302,31
	Parziale Opere di difesa spondale (SbCat 9) euro							29'064,16
	Ripristini - aree agricole (SbCat 19)							
85 / 85	Operaio specializzato Ore normali							
01.P01.A10.005	ripristino rogge, fossi con terreni vegetali argillosi provenienti dagli scavi secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8*5*2)	80,000				80,000		
	SOMMANO h					80,000	36,91	2'952,80
86 / 86	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500							
01.P24.A10.005	ripristino rogge, fossi con terreni vegetali argillosi provenienti dagli scavi secondo indicazioni della DL *(par.ug.=8*6)	48,000				48,000		
	SOMMANO h					48,000	63,76	3'060,48
87 / 87	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250							
01.P24.C60.025	ripristino rogge, fossi con terreni vegetali argillosi provenienti dagli scavi secondo indicazioni della DL *(par.ug.=3*8)	24,000				24,000		
	SOMMANO h					24,000	82,55	1'981,20
88 / 88	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000							
01.P24.A10.010	per reinterro prescavo di sbancamento e sistemazione dello scotico e rimozione pista di cantiere							
	Vedi voce n° 7 [m³ 24 615.200]	0,020				492,304		
	Vedi voce n° 6 [m³ 15 630.000]	0,020				312,600		
	SOMMANO h					804,904	82,96	66'774,84
89 / 89	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250							
01.P24.C60.025	per locali movimentazioni mediante autocarro							
	Vedi voce n° 88 [h 804.904]	0,400				321,962		
	A R I P O R T A R E					321,962		2'089'761,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					321,962		2'089'761,50
	SOMMANO h					321,962	82,55	26'577,96
90 / 90 18.A50.A05.010	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore oltre 80 HP eliminazione pietre e ghiaia dai campi 40 ore/ha *(par.ug.=40/10000*(1690-60)*30)	195,600				195,600		
	SOMMANO h					195,600	54,76	10'711,06
91 / 91 18.A50.A40.005	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m fresatura 8 ore/ha *(par.ug.=8/10000*(1690-60)*30)	39,120				39,120		
	SOMMANO h					39,120	34,07	1'332,82
92 / 92 18.A55.A10.005	Inerbimento meccanizzato con seminatrice, su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. semina di prato *(lung.=1690-60)		1630,000	30,000		48'900,000		
	SOMMANO m²					48'900,000	0,33	16'137,00
93 / 93 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					100,000		
	SOMMANO h					100,000	36,91	3'691,00
94 / 94 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					86,000		
	SOMMANO h					86,000	34,21	2'942,06
95 / 95 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					70,000		
	SOMMANO h					70,000	63,76	4'463,20
96 / 96 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					70,000		
	A R I P O R T A R E					70,000		2'155'616,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,000		2'155'616,60
97 / 97 01.P24.C60.025	SOMMANO h					70,000	82,96	5'807,20
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					70,000		
	SOMMANO h					70,000	82,55	5'778,50
	Parziale Ripristini - aree agricole (SbCat 19) euro							152'210,12
	Ripristini - strade interessate da transito mezzi (SbCat 20)							
98 / 98 08.A30.G06.010	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 ricostruzione di eventuali attraversamenti che potrebbero danneggiarsi durante passaggio dei mezzi pesanti		15,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	53,41	801,15
99 / 99 08.A30.G06.015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 ricostruzione di eventuali attraversamenti che potrebbero danneggiarsi durante passaggio dei mezzi pesanti		15,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	67,32	1'009,80
100 / 100 08.A30.G06.020	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 ricostruzione di eventuali attraversamenti che potrebbero danneggiarsi durante passaggio dei mezzi pesanti		15,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	76,23	1'143,45
	A R I P O R T A R E							2'170'156,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'170'156,70
101 / 101 08.A30.G78.120	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 3500x1500 mm ricostruzione ponticello roggia di Agliè		4,000			4,000		
	SOMMANO m					4,000	1'973,04	7'892,16
102 / 102 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma realizzazione banchettone su ponte per posa barriere *(par.ug.=2,000*2) (par.ug.=2*2)	4,000 4,000	4,000 0,400		0,150 0,150	2,400 0,240		
	SOMMANO m²					2,640	32,39	85,51
103 / 103 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 realizzazione banchettone su ponte per posa barriere	2,000	4,000	0,400	0,150	0,480		
	SOMMANO m³					0,480	92,14	44,23
104 / 104 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate realizzazione banchettone su ponte per posa barriere	2,000	4,000	0,400	0,150	0,480		
	SOMMANO m³					0,480	25,73	12,35
105 / 105 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato realizzazione banchettone su ponte per posa barriere	2,000	4,000	0,400	0,150	0,480		
	SOMMANO m³					0,480	8,98	4,31
	A R I P O R T A R E							2'178'195,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'178'195,26
106 / 106 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti realizzazione banchettone su ponte per posa barriere *(par.ug.=2,000*120)	240,000	4,000	0,400	0,150	57,600	1,60	92,16
	SOMMANO kg					57,600		
107 / 107 25.A16.B95.010	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 [Note: Nota:Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.] Su manufatto - laterale bordo ponte. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i tagli di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su roggia Agliè	2,000	4,000			8,000	139,20	1'113,60
	SOMMANO m					8,000		
108 / 108 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 scavi, demolizioni e rinterri per sostituzione attraversamenti eventualmente danneggiati e ricostruzione ponticello *(par.ug.=8*8)	64,000				64,000	82,96	5'309,44
	SOMMANO h					64,000		
109 / 109 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera,							
	A R I P O R T A R E							2'184'710,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'184'710,46
	per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] Per profondità da 3 a 4 cm Ripristino strade utilizzate per accesso cantiere, per tratti ammalorati		30,000 355,000 770,000 800,000	3,500 3,500 3,500 3,500		105,000 1'242,500 2'695,000 2'800,000		
	SOMMANO m²					6'842,500	2,83	19'364,28
110 / 110 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 109 [m² 6 842.500]				0,030	205,275		
	SOMMANO t					205,275	8,15	1'672,99
111 / 111 01.A22.A44.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² Ripristino strade utilizzate per accesso cantiere		30,000 355,000 770,000 795,000	3,500 3,500 3,500 3,500		105,000 1'242,500 2'695,000 2'782,500		
	SOMMANO m²					6'825,000	1,62	11'056,50
112 / 112 01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi Ripristino strade utilizzate per accesso cantiere, da definire a fine lavori su indicazione della DL con apposito ordine scritto	2,000 2,000 2,000 2,000	30,000 355,000 770,000 795,000	3,500 3,500 3,500 3,500		210,000 2'485,000 5'390,000 5'565,000		
	SOMMANO m²					13'650,000	9,25	126'262,50
	A R I P O R T A R E							2'343'066,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'343'066,73
113 / 113 01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	90,66	906,60
114 / 114 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 Per trattament dei volumi scavati 500 mc/gg *(par.ug.=10*8)	80,000				80,000		
	SOMMANO h					80,000	82,96	6'636,80
115 / 115 22.P23.A08.005	Trattamento dei volumi scavati mediante sistema di vagliatura e frantumazione meccanica, passante 15-20 mm, compreso caricamento in tramoggia, carico e trasporto delle risultanze nelle piazzole di stoccaggio con idoneo abbancamento. Misurazione in cumulo. Produttività media giornaliera fino a 1500 m3 Riutilizzo materiale proveniente dagli scavi in esupero rispetto al rinterro in loco e idoneo alla sistemazione delle strade di accesso all'area di intervento Volume tubazione *(par.ug.=3,14*1,20*1,20) Volume pozzetti PG-01 *(H/peso=2,91+0,1+0,5+0,3) (lung.=3,14*0,65*0,65) Pg-02 *(lung.=3,14*0,65*0,65) PG-03 *(H/peso=4,49+0,5+0,1-0,5) Pg-04 *(lung.=3,14*0,65*0,65) PG-05 *(H/peso=4,15+0,1+0,5-0,5) PG-06 *(H/peso=2,82+0,3+0,5+0,1) (lung.=3,14*0,65*0,65) PG-07 *(H/peso=2,87+0,5+0,3+0,1) (lung.=3,14*0,65*0,65) PG-08 *(H/peso=3,94+0,5+0,1-0,5) PG-09 *(H/peso=5,53+0,5+0,1-0,5) PG-10 *(lung.=3,14*0,65*0,65) PG-11 *(H/peso=6,97+0,5+0,1-0,5) PG-12 *(H/peso=3,83+0,5+0,3+0,1) (lung.=3,14*0,65*0,65) PG-13 *(H/peso=5,66+0,5+0,3+0,1) (lung.=3,14*0,65*0,65) PG-14 *(H/peso=4,88+0,5+0,3+0,1)	4,522	1690,000			7'642,180		
			3,700	3,700	3,810	52,159		
			1,327		1,000	1,327		
			1,327		1,580	2,097		
			3,700	3,700	4,590	62,837		
			1,327		1,000	1,327		
			3,700	3,700	4,250	58,183		
			3,700	3,700	3,720	50,927		
			1,327		0,800	1,062		
			3,700	3,700	3,770	51,611		
			1,327		0,800	1,062		
			3,700	3,700	4,040	55,308		
			3,700	3,700	5,630	77,075		
			1,327		2,910	3,862		
			3,700	5,700	7,070	149,106		
			3,700	3,700	4,730	64,754		
			1,327		1,000	1,327		
			3,700	5,700	6,560	138,350		
			1,327		1,000	1,327		
			3,700	5,700	5,780	121,900		
	A R I P O R T A R E					8'537,781		2'350'610,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'537,781		2'350'610,13
116 / 116 18.A30.A50.005	(lung.=3,14*0,65*0,65)		1,327		1,000	1,327		
	PG-15 *(H/peso=6,91+0,5-0,5+0,1)		3,700	5,700	7,010	147,841		
	PG-16 *(H/peso=3,25+0,5+0,3+0,1)		3,700	5,700	4,150	87,524		
	(lung.=3,14*0,65*0,65)		1,327		1,000	1,327		
	PG-17 *(H/peso=3,09+0,5+0,3+0,1)		3,700	3,700	3,990	54,623		
	(lung.=3,14*0,65*0,65)		1,327		1,000	1,327		
	PG-18 *(H/peso=4,03+0,5-0,5+0,1)		3,700	3,700	4,130	56,540		
	PG-19 *(lung.=3,14*0,65*0,65)		1,327		2,410	3,198		
	PG-20 *(H/peso=4,02+0,5+0,3+0,1)		3,700	3,700	4,920	67,355		
	(lung.=3,14*0,65*0,65)		1,327		1,000	1,327		
	a dedurre volume tubazione compreso all'interno dei pozzetti *(par.ug.=3,14*1,20*1,20)*(lung.=3,7*10+5,7*5)	-4,522	65,500			-296,191		
	a dedurre volume utilizzato per ripristinare strade in progetto *(par.ug.=-(90,72+126+734,89))	-951,610				-951,610		
	a dedurre volume conferito in discarica					-1'500,000		
	a dedurre volume riutilizzato per rinterri locali livellamenti del terreno nelle aree oggetto di scavo					-4'712,369		
	Totale volume utilizzato per locali ripristini delle strade 2000 mc					500,000		
		Sommano positivi m³				9'460,170		
		Sommano negativi m³				-7'460,170		
		SOMMANO m³				2'000,000	4,40	8'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'387'138,65
119 / 119 01.A22.E05.130	acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso	2,000	4,000			8,000		
	attraversamento della strada PG-03	2,000	3,000			6,000		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06	2,000	3,000			6,000		
	attraversamento della strada PG-11							
	SOMMANO m					20,000	5,60	112,00
120 / 120 29.P15.A15.010	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm							
	attraversamento della strada PG-03					46,000		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06		5,000	4,000		20,000		
	attraversamento della strada PG-11		15,000	4,000		60,000		
	SOMMANO m²					126,000	7,25	913,50
121 / 121 18.A30.A50.005	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	attraversamento della strada PG-03 *(par.ug.=48*1,80)	86,400			0,100	8,640		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06	1,800	5,000	4,000	0,100	3,600		
	attraversamento della strada PG-11	1,800	15,000	4,000	0,100	10,800		
	SOMMANO t					23,040	8,15	187,78
	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato							
	Realizzazione rilevato stradale							
	attraversamento della strada PG-03	46,000			0,420	19,320		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06		5,000	4,000	0,420	8,400		
	attraversamento della strada PG-11		15,000	4,000	0,420	25,200		
	Realizzazione fondazione stradale							
	attraversamento della strada PG-03	46,000			0,300	13,800		
	A R I P O R T A R E					66,720		2'388'351,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,720		2'388'351,93
	attraversamento della strada PG-05/PG-06		5,000	4,000	0,300	6,000		
	attraversamento della strada PG-11		15,000	4,000	0,300	18,000		
	SOMMANO m³					90,720	4,75	430,92
122 / 122	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
01.A21.A50.010	stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	attraversamento della strada PG-03 *(par.ug.=46,000*2)	92,000				92,000		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06	2,000	5,000	4,000		40,000		
	attraversamento della strada PG-11	2,000	15,000	4,000		120,000		
	SOMMANO m²					252,000	1,39	350,28
123 / 123	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con							
01.A22.B00.010	Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi							
	attraversamento della strada PG-03 *(H/peso=8/4)	46,000			2,000	92,000		
	attraversamento della strada PG-05/PG-06 *(H/peso=8/4)		5,000	4,000	2,000	40,000		
	attraversamento della strada PG-11 *(H/peso=8/4)		15,000	4,000	2,000	120,000		
	SOMMANO m²					252,000	7,40	1'864,80
124 / 124	Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per							
18.A30.A50.005	piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato							
	Realizzazione rilevato stradale							
	attraversamento della strada PG-12		15,000	4,000	0,400	24,000		
	attraversamento della strada PG-18		15,000	4,000	0,400	24,000		
	attraversamento della strada PG-20		15,000	4,000	0,400	24,000		
	Realizzazione fondazione stradale							
	attraversamento della strada PG-12		15,000	4,000	0,300	18,000		
	attraversamento della strada PG-18		15,000	4,000	0,300	18,000		
	attraversamento della strada PG-20		15,000	4,000	0,300	18,000		
	SOMMANO m³					126,000	4,75	598,50
125 / 125	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
	A R I P O R T A R E							2'391'596,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'391'596,43
01.A21.A50.010	stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm attraversamento della strada PG-12 attraversamento della strada PG-18 attraversamento della strada PG-20	2,000 2,000 2,000	15,000 15,000 15,000	4,000 4,000 4,000		120,000 120,000 120,000	1,39	500,40
	SOMMANO m²					360,000		
	Parziale Ripristini - strade bitumate (SbCat 21) euro							4'958,18
	Barriere stradali (SbCat 22)							
126 / 126 25.A16.B95.005	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza classe H2 [Note: Nota:Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.] Su rilevato/trincea - centrale. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. (par.ug.=70,000*2)	140,000				140,000	132,03	18'484,20
	SOMMANO m					140,000		
	Parziale Barriere stradali (SbCat 22) euro Parziale OPERE CANALE SCOLMATORE (Cat 1) euro							18'484,20 2'410'581,03
	A R I P O R T A R E							2'410'581,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'410'581,03
	OPERA DI PRESA (Cat 2) Scavi e movimenti terra (SbCat 1)							
127 / 127 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali maggiori oneri per scavi a mano e sistemazioni, asportazione e ripristino recinzione esistente, preparazione area di cantiere, taglio piante ecc....					30,000		
	SOMMANO h					30,000	34,21	1'026,30
128 / 128 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 maggiori oneri per scavi a mano e sistemazioni, asportazione e ripristino recinzione esistente, preparazione area di cantiere, taglio piante ecc....					20,000		
	SOMMANO h					20,000	82,96	1'659,20
129 / 129 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 taglio piante e preparazione cantiere					30,000		
	SOMMANO h					30,000	3,48	104,40
130 / 130 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione muretto esistente		30,000 30,000	0,800 0,200	0,250 0,800	6,000 4,800		
	SOMMANO m³					10,800	208,67	2'253,64
131 / 131 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 130 [m³ 10.800]	2,500				27,000		
	SOMMANO t					27,000	8,15	220,05
132 / 132 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi NB con sistemazione terreno in area di cantiere: Prescavo per opera di presa e relativo nuovo piazzale Scavo per nuova strada di accesso all'opera di presa		45,000 80,000	15,000 4,000	0,800 0,800	540,000 256,000		
	A R I P O R T A R E					796,000		2'415'844,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					796,000		2'415'844,62
	SOMMANO m³					796,000	5,04	4'011,84
133 / 133 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavi per realizzazione opera di presa con sistemazione terreno in area di cantiere sino profondità di 2 m (lung.=23,600+0,5)*(larg.=6,400+0,5)*(H/peso=(1,40+1,20)/2-0,8) (lung.=23,600+3,4)*(larg.=2,100+3,4)		44,000 24,100 27,000 50,420	11,000 6,900 5,500	0,800 0,500 2,000 2,000	387,200 83,145 297,000 100,840		
	SOMMANO m³					868,185	10,35	8'985,71
134 / 134 18.A05.B10.010	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4 Scavi per realizzazione opera di presa con sistemazione terreno in area di cantiere tra 2 e 4 m (lung.=23,600+0,5)*(larg.=6,400+0,5)*(H/peso=(1,40+1,20)/2-0,8) (lung.=23,600+3,4)*(larg.=2,100+3,4)*(H/peso=4,70-0,80-0,5) Vedi voce n° 133 [m³ 868.185]		44,000 24,100 27,000 50,420	11,000 6,900 5,500	0,800 0,500 3,400 4,000	387,200 83,145 504,900 201,680 -868,185		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'176,925 -868,185		
	SOMMANO m³					308,740	15,52	4'791,64
135 / 135 18.A05.B10.015	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 4,01 a m 6 Scavi per realizzazione opera di presa con sistemazione terreno in area di cantiere (lung.=23,600+0,5)*(larg.=6,400+0,5)*(H/peso=(1,40+1,20)/2-0,8) (lung.=23,600+3,4)*(larg.=2,100+3,4)*(H/peso=4,70-0,80-0,5) Vedi voce n° 133 [m³ 868.185] Vedi voce n° 134 [m³ 308.740]		44,000 24,100 27,000 50,420	11,000 6,900 5,500	0,800 0,500 3,400 4,700	387,200 83,145 504,900 236,974 -868,185 -308,740		
	Sommano positivi m³					1'212,219		
	A R I P O R T A R E					35,294		2'433'633,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,294		2'433'633,81
	Sommano negativi m³					-1'176,925		
	SOMMANO m³					35,294	20,70	730,59
136 / 136 08.P70.A20.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp possibile necessità di utilizzo pompa per realizzazione opera di presa *(par.ug.=60*8)	480,000				480,000		
	SOMMANO h					480,000	4,71	2'260,80
137 / 137 01.A01.B10.030	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina Scavo su strada sterrata esistente da bitumare		66,000	4,000		264,000		
	SOMMANO m²					264,000	16,44	4'340,16
138 / 138 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 Realizzazione i By pass per realizzazione opera di presa, formazione savanelle, rinterri e sistemazioni a fine lavori *(par.ug.=8*4)	32,000				32,000		
	SOMMANO h					32,000	82,96	2'654,72
139 / 139 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Realizzazione di Bypass per esecuzione lavori in alveo		60,000	1,500	1,800	162,000		
	SOMMANO m³					162,000	10,35	1'676,70
140 / 140 01.P24.E90.020	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP esecuzioen di by pass, eventuale necessità durante scavi per pos tubazione *(par.ug.=30*8)	240,000				240,000		
	SOMMANO h					240,000	4,17	1'000,80
	A R I P O R T A R E							2'446'297,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'446'297,58
	Parziale Scavi e movimenti terra (SbCat 1) euro							35'716,55
	Tubazioni (SbCat 2)							
141 / 141 08.A40.I03.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 realizzazione by pass provvisori per esecuzione lavori in alveo					60,000		
	SOMMANO m					60,000	52,27	3'136,20
	Parziale Tubazioni (SbCat 2) euro							3'136,20
	Manufatti speciali (SbCat 6)							
142 / 142 AP.02	Fornitura ed installazione Paratoia zincata, con due pistoni oleodinamici per la movimentazione, centralina oleodinamica, gargami ecc. e tenuta sui tre lati a mezzo di guarnizione (esclusa la tenuta inferiore in quanto il flusso d'acqua porterebbe via la guarnizione in brevissimo tempo) e con tenuta a "battuta" ferro su ferro per la parte orizzontale inferiore per paratoia misura luce netta 2200 x 2200 mm					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	53'392,49	53'392,49
	Parziale Manufatti speciali (SbCat 6) euro							53'392,49
	Opere in c.a. (SbCat 7)							
143 / 143 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ magrone opera di presa Vasca dissabbiatore: fondazione Stramazzo e canale raccordo: fondazione canali Camera partenza tubazione: fondazione	1,100	23,600	4,300	0,100	11,163		
		1,100	23,600	2,100	0,100	5,452		
		1,100	15,500		0,100	1,705		
	SOMMANO m³					18,320	73,64	1'349,08
	A R I P O R T A R E							2'504'175,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'504'175,35
144 / 144 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione magrone opera di presa Vasca dissabbiatore: fondazione Stramazzo e canale raccordo: fondazione canali Camera partenza tubazione:	1,100	23,600	4,300	0,100	11,163		
		1,100	23,600	2,100	0,100	5,452		
		1,100	15,500		0,100	1,705		
	SOMMANO m³					18,320	20,95	383,80
145 / 145 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Canale scolmatore (lung.=23,600-8,6) (H/peso=(4,68+3,13)/2) (lung.=23,6-0,6)*(H/peso=(2,93+2,76)/2) (lung.=23-8,35) (H/peso=(4,38+2,83)/2)	1,000	23,600		1,630	38,468		
		1,000	15,000		4,680	70,200		
		2,000	2,100		3,905	16,401		
		1,000	23,000		2,845	65,435		
		1,000	14,650		4,380	64,167		
		2,000	1,500		3,605	10,815		
		2,000	8,350		0,300	5,010		
		2,000	3,540		4,380	31,010		
		2,000	3,540		4,680	33,134		
			3,000		4,380	13,140		
			3,600		4,680	16,848		
		1,000	23,600		1,600	37,760		
		1,000	23,000		1,300	29,900		
		1,000	23,000		1,220	28,060		
		2,000	4,000		1,050	8,400		
		2,000	4,300		1,350	11,610		
	SOMMANO m²					480,358	32,39	15'558,80
146 / 146 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Vasca dissabbiatore: fondazione elevazioni		23,600	4,300	0,400	40,592		
			23,600	0,400	2,750	25,960		
			4,000	0,400	1,110	1,776		
			4,000	0,400	0,820	1,312		
	A R I P O R T A R E					69,640		2'520'117,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69,640		2'520'117,95
147 / 147 01.A04.C30.005	Stramazzo e canale raccordo: fondazione canali	15,250	23,600	2,100	0,400	19,824	101,04	17'299,36
					0,400	6,100		
	stramazzo *(H/peso=(2,95+2,75)/2)		23,000	0,400	2,850	26,220		
	elevazioni *(H/peso=(2,83+4,38)/2)	2,000	2,100	0,400	3,605	6,056		
			8,700	0,400	4,450	15,486		
			5,700	0,400	4,450	10,146		
			8,500	0,400	0,300	1,020		
		2,000	3,540	0,400	4,450	12,602		
			3,600	0,400	4,450	6,408		
	a dedurre foro partenza tubazione *(par.ug.=3,14*1,35*1,35)	-5,723			0,400	-2,289		
	Sommano positivi m³					173,502		
	Sommano negativi m³					-2,289		
	SOMMANO m³					171,213		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	15,250	23,600	4,300	0,400	40,592		
	Vasca dissabbiatore: fondazione							
	Stramazzo e canale raccordo: fondazione canali		23,600	2,100	0,400	19,824		
					0,400	6,100		
	SOMMANO m³					66,516	20,95	1'393,51
148 / 148 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	2,000						
	Vasca dissabbiatore: elevazioni		23,600	0,400	2,750	25,960		
			4,000	0,400	1,110	1,776		
			4,000	0,400	0,820	1,312		
	Stramazzo e canale raccordo: stramazzo *(H/peso=(2,95+2,75)/2)		23,000	0,400	2,850	26,220		
	elevazioni *(H/peso=(2,83+4,38)/2)		2,100	0,400	3,605	6,056		
			8,700	0,400	4,450	15,486		
			5,700	0,400	4,450	10,146		
			8,500	0,400	0,300	1,020		
			3,540	0,400	4,450	12,602		
			3,600	0,400	4,450	6,408		
	a dedurre foro partenza tubazione *(par.ug.=3,14*1,35*1,35)				0,400	-2,289		
	Sommano positivi m³					106,986		
	Sommano negativi m³					-2,289		
	A R I P O R T A R E					104,697		2'538'810,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104,697		2'538'810,82
	SOMMANO m³					104,697	25,73	2'693,85
149 / 149 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 146 [m³ 171.213]					171,213		
	SOMMANO m³					171,213	8,98	1'537,49
150 / 150 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Vedi voce n° 147 [m³ 66.516] Vedi voce n° 148 [m³ 104.697]	65,000 80,000				4'323,540 8'375,760		
	SOMMANO kg					12'699,300	1,60	20'318,88
151 / 151 01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cordolo scogliera *(lung.=43,60+13+10) cordolo scogliera Muretto recinzione opera di presa Muretto recinzione opera di presa Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa	2,000 6,000 2,000 4,000 2,000 2,000	66,600 69,000 69,000 30,000 30,000	 0,800 0,900 0,300	0,150 0,150 0,300 0,300 0,250 0,800	19,980 0,720 41,400 1,080 12,420 15,000 48,000		
	SOMMANO m²					138,600	46,45	6'437,97
152 / 152 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cordolo scogliera *(lung.=43,60+13+10) Muretto recinzione opera di presa Cordolo di fondazione cancello Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa		66,600 69,000 69,000 4,500 30,000 30,000	0,800 0,900 0,300 0,500 0,800 0,200	0,150 0,300 0,600 0,600 0,250 0,800	7,992 18,630 12,420 1,350 6,000 4,800		
	SOMMANO m³					51,192	92,14	4'716,83
	A R I P O R T A R E							2'574'515,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'574'515,84
153 / 153 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte cordolo scogliera *(lung.=43,60+13+10) Muretto recinzione opera di presa Cordolo di fondazione cancello Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa		66,600	0,800	0,150	7,992		
			69,000	0,900	0,300	18,630		
			69,000	0,300	0,600	12,420		
			4,500	0,500	0,600	1,350		
			30,000	0,800	0,250	6,000		
			30,000	0,200	0,800	4,800		
	SOMMANO m³					51,192	38,66	1'979,08
154 / 154 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato cordolo scogliera *(lung.=43,60+13+10) Muretto recinzione opera di presa Cordolo di fondazione cancello Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa		66,600	0,800	0,150	7,992		
			69,000	0,900	0,300	18,630		
			69,000	0,300	0,600	12,420		
			4,500	0,500	0,600	1,350		
			30,000	0,800	0,250	6,000		
			30,000	0,200	0,800	4,800		
	SOMMANO m³					51,192	8,98	459,70
155 / 155 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti cordolo scogliera *(lung.=43,60+13+10) Muretto recinzione opera di presa Cordolo di fondazione cancello Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa	100,000	66,600	0,800	0,150	799,200		
		100,000	69,000	0,900	0,300	1'863,000		
		100,000	69,000	0,300	0,600	1'242,000		
		100,000	4,500	0,500	0,600	135,000		
		100,000	30,000	0,800	0,250	600,000		
		100,000	30,000	0,200	0,800	480,000		
	SOMMANO kg					5'119,200	1,60	8'190,72
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 7) euro							82'319,07
	Opere metalliche (SbCat 8)							
156 / 156 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50							
	A R I P O R T A R E							2'585'145,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'585'145,34
157 / 157 01.A21.H60.005	Rifacimento muretto recinzione privato lato opposto opera di presa		30,000		1,500	45,000		
	SOMMANO m²					45,000	42,46	1'910,70
	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni	15,000	69,000		2,000	2'070,000		
	SOMMANO kg					2'070,000	7,67	15'876,90
158 / 158 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	2,000	3,000		30,400	182,400		
	HEA 160 per pilastri cancello carrabile a due ante					182,400	2,84	518,02
159 / 159 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	2,000	3,000		30,400	182,400		
	HEA 160 per pilastri cancello carrabile a due ante					182,400	0,82	149,57
160 / 160 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	2,000	3,000		30,400	182,400		
	HEA 160 per pilastri cancello carrabile a due ante					182,400	1,79	326,50
161 / 161 01.A18.B40.005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	30,000	4,000		2,500	300,000		
	SOMMANO kg					300,000	5,80	1'740,00
162 / 162 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	30,000	4,000		2,500	300,000		
	cancello carrabile a due ante							
	A R I P O R T A R E					300,000		2'605'667,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,000		2'605'667,03
163 / 163 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili cancello carrabile a due ante	30,000	4,000		2,500	300,000	1,26	378,00
	SOMMANO kg					300,000	1,79	537,00
164 / 164 01.P13.L60.015	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p120 Parapetto *(lung.=43,60+13+10+22,30)		88,900			88,900		
	SOMMANO m					88,900	70,22	6'242,56
165 / 165 01.P13.L60.030	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi Gruppi terminali parapetto					8,000		
	SOMMANO cad					8,000	71,21	569,68
166 / 166 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine lamea per parapiede da montare su parapetto *(H/peso=0,010*0,070*7850)		88,900		5,495	488,506		
	SOMMANO kg					488,506	2,94	1'436,21
167 / 167 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Posa di parapetto *(lung.=43,60+13+10+22,30) lamea per parapiede da montare su parapetto *(H/peso=0,010*0,070*7850)		88,900 88,900		12,000 5,495	1'066,800 488,506		
	SOMMANO kg					1'555,306	1,79	2'784,00
168 / 168 01.A18.A50.005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850) lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850) T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore piastre per T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore	22,000 1,000 1,000 2,000	2,500 4,500 4,500		5,495 5,495 9,260 5,000	302,225 24,728 41,670 10,000		
	A R I P O R T A R E					378,623		2'617'614,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,623		2'617'614,48
	SOMMANO kg					378,623	2,94	1'113,15
169 / 169 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850)	22,000	2,500		5,495	302,225		
	lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850)	1,000	4,500		5,495	24,728		
	T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore	1,000	4,500		9,260	41,670		
	piastre per T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore	2,000			5,000	10,000		
	SOMMANO kg					378,623	0,82	310,47
170 / 170 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850)	22,000	2,500		5,495	302,225		
	lame per sgrigliatore *(H/peso=0,010*0,070*7850)	1,000	4,500		5,495	24,728		
	T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore	1,000	4,500		9,260	41,670		
	piastre per T 70x70x9.0 mm per sommità lame per sgrigliatore	2,000			5,000	10,000		
	SOMMANO kg					378,623	1,79	677,74
171 / 171 01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)							
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*1)	2,000	8,300		10,400	172,640		
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*2)	4,000	3,000		10,400	124,800		
	SOMMANO kg					297,440	2,84	844,73
172 / 172 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*1)	2,000	8,300		10,400	172,640		
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*2)	4,000	3,000		10,400	124,800		
	SOMMANO kg					297,440	0,82	243,90
173 / 173 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*1)	2,000	8,300		10,400	172,640		
	IPE 120 per due portali misuratori di portata *(par.ug.=2*2)	4,000	3,000		10,400	124,800		
	SOMMANO kg					297,440	1,79	532,42
	Parziale Opere metalliche (SbCat 8) euro							36'191,55
	A R I P O R T A R E							2'621'336,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'621'336,89
	Opere di difesa spondale (SbCat 9)							
174 / 174 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	Risuolatura alveo							
	Tratto di monte e di valle derivazione *(lung.=10*2)	8,410	20,000			168,200		
	tratto laterale derivazione	2,370	23,600			55,932		
	Riempimento scavo sotto vasca da realizzare in alveo con massi cemento	1,500	23,600			35,400		
	Riempimento vasca di derivazione		23,000	1,500	0,400	13,800		
	SOMMANO m³					273,332	85,61	23'399,95
	Parziale Opere di difesa spondale (SbCat 9) euro							23'399,95
	Ripristini - aree agricole (SbCat 19)							
175 / 175 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 per reinterro e sistemazione aree di intervento Vedi voce n° 132 [m³ 796.000]	0,020				15,920		
	SOMMANO h					15,920	82,96	1'320,72
176 / 176 01.P24.C60.025	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 per reinterro e sistemazione aree di intervento Vedi voce n° 175 [h 15.920]	0,500				7,960		
	SOMMANO h					7,960	82,55	657,10
177 / 177 18.A50.A05.010	Spietramento di terreni pietrosi con asportazione ed accatastamento del materiale in cumuli spietratore oltre 80 HP eliminazione pietre e ghiaia dai campi 40 ore/ha *(par.ug.=40/10000*1000)	4,000				4,000		
	SOMMANO h					4,000	54,76	219,04
178 / 178 18.A50.A40.005	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m fresatura 8 ore/ha *(par.ug.=8/10000*1000)	0,800				0,800		
	A R I P O R T A R E					0,800		2'646'933,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,800		2'646'933,70
	SOMMANO h					0,800	34,07	27,26
179 / 179 18.A55.A10.005	Inerbimento meccanizzato con seminatrice, su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m², comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. semina di prato					1'000,000		
	SOMMANO m²					1'000,000	0,33	330,00
180 / 180 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					100,000		
	SOMMANO h					100,000	36,91	3'691,00
181 / 181 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					100,000		
	SOMMANO h					100,000	34,21	3'421,00
182 / 182 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	SOMMANO h					50,000	63,76	3'188,00
183 / 183 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	SOMMANO h					50,000	82,96	4'148,00
184 / 184 01.P24.C60.025	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 oneri a disposizione della DL per opere richieste preventivamente mediante Ordine di Servizio scritto dalla DL stessa					50,000		
	SOMMANO h					50,000	82,55	4'127,50
	Parziale Ripristini - aree agricole (SbCat 19) euro							21'129,62
	A R I P O R T A R E							2'665'866,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'665'866,46
185 / 185 18.A30.A50.005	Ripristini - strade bitumate (SbCat 21) Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralti di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Formazione di Rilevato Piazzale *(H/peso=0,80-0,08-0,30) Piazzale *(lung.=(10,80+4,00)/2)*(H/peso=0,80-0,08-0,30) Nuova strada di accesso all'opera di presa *(H/peso=0,80-0,08-0,30) Fondazione Stradale Piazzale Piazzale *(lung.=(10,80+4,00)/2) Nuova strada di accesso all'opera di presa Strada sterrata esistente da bitumare							
	SOMMANO m³					734,890	4,75	3'490,73
186 / 186 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Piazzale Piazzale *(lung.=(10,80+4,00)/2) Nuova strada di accesso all'opera di presa Strada sterrata esistente da bitumare	2,000	43,000	13,100		1'126,600		
		2,000	7,400	3,700		54,760		
		2,000	80,000	4,000		640,000		
		2,000	66,000	4,000		528,000		
	SOMMANO m²					2'349,360	1,39	3'265,61
187 / 187 01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Piazzale *(H/peso=8/4) Piazzale *(lung.=(10,80+4,00)/2)*(H/peso=8/4) Nuova strada di accesso all'opera di presa *(H/peso=8/4) Strada sterrata esistente da bitumare *(H/peso=8/4)							
			43,000	13,100	2,000	1'126,600		
			7,400	3,700	2,000	54,760		
			80,000	4,000	2,000	640,000		
			66,000	4,000	2,000	528,000		
	SOMMANO m²					2'349,360	7,40	17'385,26
	Parziale Ripristini - strade bitumate (SbCat 21) euro							24'141,60
	A R I P O R T A R E							2'690'008,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'690'008,06
	Parziale OPERA DI PRESA (Cat 2) euro							279'427,03
	A R I P O R T A R E							2'690'008,06

COMMITTENTE: Comune di CASTELLAMONTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'690'008,06
188 / 188 18.A05.B10.005	OPERA PER SCARICO (Cat 3) Scavi e movimenti terra (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavi per realizzazione scarico con sistemazione entro cantiere (lung.=235,000+58)		157,000 293,000		1,000 5,700	157,000 1'670,100		
	SOMMANO m³					1'827,100	10,35	18'910,48
189 / 189 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali maggiori oneri per scavi a mano e sistemazioni, preparazione area di cantiere, taglio piante ecc.... su indicazione della DL					30,000		
	SOMMANO h					30,000	34,21	1'026,30
190 / 190 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 maggiori oneri per scavi a mano e sistemazioni, preparazione area di cantiere, taglio piante ecc.... su indicazione della DL					20,000		
	SOMMANO h					20,000	82,96	1'659,20
191 / 191 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 taglio piante e preparazione cantiere su indicazione della DL					30,000		
	SOMMANO h					30,000	3,48	104,40
	Parziale Scavi e movimenti terra (SbCat 1) euro							21'700,38
	Manufatti speciali (SbCat 6)							
192 / 192 AP.03	Fornitura e posa di valvola Clapet avente dimensioni nette di 2000 x 2000 mm. Compreso ogni organo per dare l'opera funzionale. Valvola Claper su scarico					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	26'070,47	26'070,47
	A R I P O R T A R E							2'737'778,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'737'778,91
	Parziale Manufatti speciali (SbCat 6) euro							26'070,47
	Opere in c.a. (SbCat 7)							
193 / 193 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ magrone manufatto di scarico		4,000	4,000	0,100	1,600		
	SOMMANO m³					1,600	73,64	117,82
194 / 194 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione magrone manufatto di scarico		4,000	4,000	0,100	1,600		
	SOMMANO m³					1,600	20,95	33,52
195 / 195 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura manufatto di scarico (H/peso=3,5-0,25) (H/peso=3,5-0,25) (lung.=3,50-0,25-0,25)*(H/peso=3,5-0,25)	4,000 3,000 2,000 3,000	3,500 3,500 0,250 3,000		0,250 3,250 3,250 3,250	3,500 34,125 1,625 29,250		
	SOMMANO m²					68,500	32,39	2'218,72
196 / 196 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Manufatto di scarico fondazione elevazioni *(H/peso=3,5-0,25) (lung.=3,5-0,25-0,25)*(H/peso=3,5-0,25) a dedurre volume tubo *(par.ug.=-3,14*1,20*1,20)		3,500 3,500 3,000 -4,522	3,500 0,250 0,250 0,250	0,250 3,250 3,250 0,250	3,063 5,688 2,438 -1,131		
	Sommano positivi m³					11,189		
	Sommano negativi m³					-1,131		
	SOMMANO m³					10,058	101,04	1'016,26
	A R I P O R T A R E							2'741'165,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'741'165,23
197 / 197 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Manufatto di scarico fondazione		3,500	3,500	0,250	3,063		
	SOMMANO m³					3,063	20,95	64,17
198 / 198 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Manufatto di scarico elevazioni *(H/peso=3,5-0,25) (lung.=3,5-0,25-0,25)*(H/peso=3,5-0,25) a dedurre volume tubo *(par.ug.=-3,14*1,20*1,20)	2,000 1,000 -4,522	3,500 3,000	0,250 0,250 0,250	3,250 3,250	5,688 2,438 -1,131		
	Sommano positivi m³					8,126		
	Sommano negativi m³					-1,131		
	SOMMANO m³					6,995	25,73	179,98
199 / 199 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Manufatto di scarico fondazione elevazioni *(H/peso=3,5-0,25) (lung.=3,5-0,25-0,25)*(H/peso=3,5-0,25) a dedurre volume tubo *(par.ug.=-3,14*1,20*1,20)		3,500 3,500 3,000 -4,522	3,500 0,250 0,250 0,250	0,250 3,250 3,250	3,063 5,688 2,438 -1,131		
	Sommano positivi m³					11,189		
	Sommano negativi m³					-1,131		
	SOMMANO m³					10,058	8,98	90,32
200 / 200 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Manufatto di scarico fondazione elevazioni *(par.ug.=2*120)*(H/peso=3,5-0,25) (lung.=3,5-0,25-0,25)*(H/peso=3,5-0,25) a dedurre volume tubo *(par.ug.=-3,14*1,20*1,20*120)	120,000 240,000 120,000 -542,592	3,500 3,500 3,000	3,500 0,250 0,250 0,250	0,250 3,250 3,250	367,500 682,500 292,500 -135,648		
	Sommano positivi kg					1'342,500		
	Sommano negativi kg					-135,648		
	A R I P O R T A R E					1'206,852		2'741'499,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'206,852		2'741'499,70
	SOMMANO kg					1'206,852	1,60	1'930,96
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 7) euro							5'651,75
	Opere metalliche (SbCat 8)							
201 / 201	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.		3,500	3,500	100,000	1'225,000		
09.P01.A30.005	Griglia compreso intelaiatura e struttura portante 100 kg/mq					1'225,000	6,29	7'705,25
	SOMMANO kg							
	Parziale Opere metalliche (SbCat 8) euro							7'705,25
	Opere di difesa spondale (SbCat 9)							
202 / 202	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera	76,000			1,200	91,200		
18.A30.A45.005	Soglia sbocco e fondazione sogliera SX valle		12,450	1,900	1,200	28,386		
	Fondazione sogliera SX monte		20,000	12,850	1,200	308,400		
	Risuolatura alveo	9,830	27,800			273,274		
	Sogliera SX valle	9,830	12,450			122,384		
	Sogliera SX monte							
	SOMMANO m³					823,644	85,61	70'512,16
	Parziale Opere di difesa spondale (SbCat 9) euro							70'512,16
	Parziale OPERA PER SCARICO (Cat 3) euro							131'640,01
	A R I P O R T A R E							2'821'648,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'821'648,07
203 / 203 AP.El.01	OPERE ELETTRICHE (Cat 4) Quadri elettrici (SbCat 10) Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina, dimensioni 580x1390x330 mm, grado di protezione IP55 composto da: - n.2 Kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo (2 pz.) - n.1 Kit staffe supporto montanti (4 pz.) Vano a: - n.1 Cestello supporto apparecchiature modulari - n.1 Piastre in acciaio e staffe per cestelli supporto app. - n.1 Telai di supporto pannelli apparecchiature modulari - n.1 Pannelli per app. modulari ciechi - n.1 Pannelli per app. modulari asolati Vano b: - n.1 Kit staffe per piastre di fondo su montanti (4 pz.) - n.1 Piastra di fondo in PVC su montanti regolabili in profondità (1 pz.) Tipo DKC Conchiglia Armadio contatore (QE1)					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'182,86	1'182,86
204 / 204 06.A09.C07.015	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 600x800x300 Armadio automazione (QE2)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	560,82	560,82
205 / 205 06.A09.F01.005	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri fino a 600x1000x250 Per QE2					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	177,76	177,76
206 / 206 06.A09.D03.030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piaste di fondo 600x800 Per QE2					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	38,25	38,25
207 / 207	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe							
	A R I P O R T A R E							2'823'607,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'823'607,76
06.A09.F08.005	ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Per QE2					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	111,45	111,45
208 / 208 06.A09.F10.010	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 600 Per QE2					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	94,14	94,14
209 / 209 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Per QE2					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	22,66	135,96
210 / 210 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Per QE2					100,000		
	SOMMANO cad					100,000	1,34	134,00
211 / 211 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Operazione varie	3,000			8,000	24,000		
	SOMMANO h					24,000	36,91	885,84
212 / 212 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Alimentazione Q.E.Automazione Generale Q.E.Automazione					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	70,02	140,04
213 / 213 06.A07.B01.075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA							
	A R I P O R T A R E							2'825'109,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'825'109,19
	Alimentazione Q.E.Automazione Generale Q.E.Automazione					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	58,77	117,54
214 / 214 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A QE2 - Illuminazione QE2 - FM presa civile interna al quadro Riserva 1 Aliment. circuiti ausiliari Aliment. per alimentatore 24 Vdc					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	35,76	178,80
215 / 215 06.A07.B01.010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QE2 - Illuminazione QE2 - FM presa civile interna al quadro Riserva 1 Aliment. circuiti ausiliari Aliment. per alimentatore 24 Vdc					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	42,69	213,45
216 / 216 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QE2 - FM prese CEE Riserva 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	70,02	140,04
217 / 217 06.A07.B01.070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA QE2 - FM prese CEE Riserva 2					1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	79,02	158,04
	A R I P O R T A R E							2'825'917,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'825'917,06
218 / 218 06.A07.A10.010	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di prot.motori con term regolabile In da 6 a 18 A QE2 - Salvamotore per motore paratoia					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	59,90	59,90
219 / 219 06.A08.A09.025	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 25 A (categoria AC7a) QE2 - Per marcia avanti e marcia indietro motore paratoia					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	36,20	72,40
220 / 220 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia Pulsante di marcia NO (apertura e chiusura) Pulsante di arresto NC					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	15,63	46,89
221 / 221 06.A08.A01.015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti Selettore 3 posizioni					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	14,65	29,30
222 / 222 06.A08.A01.035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola Spia led verde Spia led rossa Spia led blu					2,000 1,000 2,000		
	SOMMANO cad					5,000	11,85	59,25
223 / 223	Fornitura e posa in opera di CPU 1211C DC/DC/Relay composta da 6 DI 24 VDC, 4 DO relay 2 A e 2 AI 0-10 VDC, 1 porta ethernet							
	A R I P O R T A R E							2'826'184,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'826'184,80
AP.El.04	PROFINET, alimentazione 20.4 - 28.8 VDC, program/data memory 50 kB, tipo SIEMENS, modello S7-1200, cod. 6ES7211-1HE40-0XB0 CPU					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	218,84	218,84
224 / 224 AP.El.05	Fornitura e posa in opera di router 4G LTE per la comunicazione IP wireless di apparecchiature SIMATIC S7-1200 tramite la rete 4G, composto da 2 connettori per antenne SMA, 4 porte ethernet, 1 DI e 1 DO, tipo SIEMENS, modello SCALANCE M876-4, cod. 6GK5876-4AA00-2BA2 Router 4G LTE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'104,56	1'104,56
225 / 225 AP.El.06	Fornitura e posa in opera di antenna rete mobile per 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ reti LTE EU, antenna ad asta; onnidirezionale; resistente alle intemperie per uso interno ed esterno; 5m cavo di collegamento collegato fisso con l'antenna; connettore SMA; incl. angolare di montaggio, viti, tassello tipo SIEMENS, modello ANT794-4MR, cod. 6NH9860-1AA00 Antenna GSM/GPRS					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	79,66	79,66
226 / 226 AP.El.07	Fornitura e posa in opera di Modulo SM 1231 4 AI +/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V, +/-1.25 V oppure 0-20 mA e 4-20 mA, 15 BIT + SIGN BIT tipo SIEMENS, modello S7-1200, cod. 6ES7231-5ND30-0XB0 Modulo I/O					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	411,12	822,24
227 / 227 AP.El.08	Fornitura e posa in opera di power module PM 1207 Input: 120/230 VAC, Output: 24 VDC/2,5 A, tipo SIEMENS, modello S7-1200, cod. 6EP1332-1SH71 Power module					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	104,60	104,60
228 / 228 AP.El.09	Fornitura e posa in opera di pannello touch screen 9" DIM: 198x111,7 mm, risoluzione immagine: 800 pixel (orizzontale) e 400 pixel (verticale), tipo SIEMENS, modello SIMATIC HMI KTP900 Basic, cod. 6AV2123-2JB03-0AX0. Compresa gabbia di protezione antivandalo. Pannello touch					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	1'719,63	1'719,63
229 / 229	Fornitura e posa di bus adapter ethernet tipo SIEMENS modello ET 200SP, ADATTATORE DI BUS 2XRJ45 cod. 6ES7193-6AR00-0AA0							
	A R I P O R T A R E							2'830'234,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'830'234,33
AP.El.20	Bus adapter ethernet					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	76,14	76,14
230 / 230 AP.El.22	Fornitura e posa di switch tipo SIEMENS modello SCALANCE XF204-2BA cod. 6GK5204-2AA00-2GF2 Switch scalance					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	644,52	644,52
231 / 231 AP.El.03	F.O. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di automazione paratoia, compreso assemblaggio e cablaggio, di tutte le apparecchiature di potenza e comando, secondo schemi elettrici di progetto. Compresi carpenteria, telaio metallico, guide DIN, piastre di fondo, basamento e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. QE_automazione					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3'000,00	3'000,00
232 / 232 AP.El.13	Engineering, programmazione e messa in servizio del sistema di automazione delle paratoie e relativi misuratori di prelievo.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	6'000,00	6'000,00
	Parziale Quadri elettrici (SbCat 10) euro							18'306,92
	Illuminazione (SbCat 11)							
233 / 233 AP.El.02	Fornitura di apparecchio illuminante a led, tipologia di ottica ottica: LA01, dimensioni: 337x505x76 mm, flusso luminoso: 11500 lm, potenza: 72,5 W, temp. di colore: 3000°K, grado di protezione: IP66/IK07, altezza installazione: 5 m Tipo CARIBONI mod. LEVANTE POLE MEDIUM, cod. 06LV6D60931AHM3					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	378,51	1'135,53
234 / 234 13.P07.A05.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	23,25	69,75
	A R I P O R T A R E							2'841'160,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'841'160,27
235 / 235 13.P03.A10.010	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	214,43	643,29
236 / 236 13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm;					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	81,33	243,99
237 / 237 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	154,25	462,75
238 / 238 06.A12.E02.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	29,17	87,51
239 / 239 06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	61,50	61,50
240 / 240 06.A08.A07.015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	37,70	37,70
	A R I P O R T A R E							2'842'697,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'842'697,01
	Parziale Illuminazione (SbCat 11) euro							2'742,02
	Forza motrice (SbCat 12)							
241 / 241 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	27,47	27,47
242 / 242 06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	57,90	57,90
243 / 243 06.A14.A02.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 16 A,					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	66,57	66,57
244 / 244 AP.El.16	Fornitura e posa in opera di presa schuko da guida DIN 2P+T 16 A 250 VAC tipo schneider electric cod. A9A15310 Da installare in QE2 su guida DIN					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	23,02	23,02
	Parziale Forza motrice (SbCat 12) euro							174,96
	Sensori (SbCat 13)							
245 / 245 AP.El.10	Fornitura e posa in opera di sensore lineare di posizione a filo (sfilo potenziometrico), alimentazione: 10-30 VDC (potenziometro) 10-36 VDC (altre versioni) uscita: Potenzimetro - partitore di tensione; 0.5...4.5 V; 0...10 V; 4...20 mA; CANopen, tipo Gefran, cod. GSFSMS3300HA30000X00 Sensore posizione					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	251,96	251,96
	A R I P O R T A R E							2'843'123,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'843'123,93
246 / 246 AP.El.11	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello, volume e portata a ultrasuoni in loop di corrente, alimentazione:11 - 30 Vcc, 2 uscite analogiche: 4 - 20 mA e 1 - 10 V, campo di lavoro 0,3 - 6 m, frequenza di funzionamento 75 kHz, D = 130 mm, L = 175 mm, tipo TERRY FERRARIS, modello MU-C6ML10 Misuratore di portata opera di presa					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	1'433,47	2'866,94
247 / 247 AP.El.12	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di livello, volume e portata a ultrasuoni multifilare, alimentazione:11 - 30 Vcc, 2 uscite analogiche: 4 - 20 mA e 1 - 10 V, campo di lavoro 0,3 - 6 m, frequenza di funzionamento 75 kHz, D = 130 mm, L = 175 mm, tipo TERRY FERRARIS, modello MU-C6MM10 Misuratore di portata canale					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	1'716,83	5'150,49
248 / 248 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Quadri elettrici per sensori					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	61,34	184,02
249 / 249 AP.El.08	Fornitura e posa in opera di power module PM 1207 Input: 120/230 VAC, Output: 24 VDC/2,5 A, tipo SIEMENS, modello S7-1200, cod. 6EP1332-1SH71 Power module					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	104,60	313,80
250 / 250 AP.El.17	Fornitura e posa di modulo con 2 ingressi analogici tipo SIEMENS modello ET 200SP, AI 2xI 2-/4-wire ST, UI 1 cod. 6ES7134-6GB00-0BA1 Modulo 2 ingressi analogici					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	168,24	504,72
251 / 251 AP.El.18	Fornitura e posa di modulo di interfaccia tipo SIEMENS modello ET 200SP, IM155-6PN/2 HF cod. 6ES7155-6AU01-0CN0 Modulo di interfaccia					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	317,00	951,00
	A R I P O R T A R E							2'853'094,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'853'094,90
252 / 252 AP.El.21	Fornitura e posa di unità base per installazione moduli tipo SIEMENS modello unità base A0, BU15-P16+A0+2D cod. 6ES7193-6BP00-0DA0 Unità base per ET200SP					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	46,80	280,80
253 / 253 AP.El.19	Fornitura e posa di bus adapter per fibra ottica tipo SIEMENS modello SIMATIC BUSADAPTER BA 2XLC cod. 6ES7193-6AG00-0AA0 Bus adapter per fibra ottica					6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	325,10	1'950,60
254 / 254 AP.El.20	Fornitura e posa di bus adapter ethernet tipo SIEMENS modello ET 200SP, ADATTATORE DI BUS 2XRJ45 cod. 6ES7193-6AR00-0AA0 Bus adapter ethernet					3,000		
	SOMMANO cadauno					3,000	76,14	228,42
	Parziale Sensori (SbCat 13) euro							12'682,75
	Cavidotti, tubazioni, pozzetti (SbCat 14)							
255 / 255 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Cavidotto a monte di QE1	1,000	150,000			150,000		
	SOMMANO m					150,000	22,37	3'355,50
256 / 256 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Da QE1 a QE2 Per collegamento quadri elettrici e lampioni Lungo il canale a valle della paratoia	1,000 1,000 2,000	40,000 50,000 1615,000			40,000 50,000 3'230,000		
	SOMMANO m					3'320,000	6,53	21'679,60
257 / 257 06.A12.E01.015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed							
	A R I P O R T A R E							2'880'589,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'880'589,82
258 / 258 06.A12.E02.015	eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400 Lungo il canale a valle della paratoia Nella zona dell'impianto Per impianto di terra					10,000 5,000 2,000		
	SOMMANO cad					17,000	71,59	1'217,03
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400 Lungo il canale a valle della paratoia Nella zona dell'impianto Per impianto di terra					10,000 5,000 2,000		
	SOMMANO cad					17,000	13,73	233,41
259 / 259 06.A10.L01.035	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 63 mm Per tratti in spingitubo	1,000	85,000			85,000		
	SOMMANO m					85,000	39,51	3'358,35
	F.O. Fornitura in opera di guaina spiralata in politene, autoestinguente per cablaggio di cavi in fasci flessibili. F.O. di spirale per cablaggio - diametro oltre 6 mm Per collegamento misuratori di portata	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	2,98	298,00
261 / 261 06.A11.G01.020	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x50 Alimentazione motoriduttore e sensore di posizione	1,000	10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	14,16	141,60
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 Alimentazione motoriduttore e sensore di posizione	1,000	10,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	4,41	44,10
	A R I P O R T A R E							2'885'882,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'885'882,31
263 / 263 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 Alimentazione motoriduttore e sensore di posizione	1,000	10,000			10,000		
	SOMMANO cad					10,000	3,94	39,40
264 / 264 06.A11.G03.010	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50 Curve varie					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	17,34	86,70
265 / 265 06.A11.G04.015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 150 Coperchi per curve varie					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	5,69	28,45
266 / 266 06.A10.L01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm Alimentazione motoriduttore e sensore di posizione	1,000	2,000			2,000		
	SOMMANO m					2,000	16,37	32,74
	Parziale Cavidotti, tubazioni, pozzetti (SbCat 14) euro							30'514,88
	Cavi elettrici (SbCat 15)							
267 / 267 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Da QE1 a QE2	1,000	40,000			40,000		
	SOMMANO m					40,000	7,26	290,40
268 / 268 06.A01.E05.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5 Per FM prese CEE	1,000	5,000			5,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		2'886'360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		2'886'360,00
269 / 269 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 Per alimentazione motoriduttore	1,000	10,000			5,000 10,000	3,81	19,05
	SOMMANO m					10,000	4,28	42,80
270 / 270 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 Circuito illuminazione	1,000	50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	2,10	105,00
271 / 271 06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Per misuratori a monte e a valle dell'opera di derivazione Per sensore di posizione	1,000 1,000	60,000 20,000			60,000 20,000		
	SOMMANO m					80,000	2,60	208,00
272 / 272 06.A01.E03.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 10 Alimentazione Q.E.misuratori Per micron valvola clapet a fine canale	1,000 1,000	1615,000 1710,000			1'615,000 1'710,000		
	SOMMANO m					3'325,000	6,93	23'042,25
273 / 273 06.A02.G05.010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO Collegamento estra-esce misuratori Per micron valvola clapet a fine canale	1,000 1,000	1615,000 1710,000			1'615,000 1'710,000		
	SOMMANO m					3'325,000	7,12	23'674,00
274 / 274 06.P01.A01.010	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 1,5							
	A R I P O R T A R E							2'933'451,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'933'451,10
275 / 275 06.P01.A01.015	Per cablaggi interni ai quadri elettrici	3,000	50,000			150,000	0,20	30,00
	SOMMANO m					150,000		
	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5	3,000	50,000			150,000	0,32	48,00
	Per cablaggi interni ai quadri elettrici					150,000		
	SOMMANO m							
	Parziale Cavi elettrici (SbCat 15) euro							47'459,50
Impianto di terra (SbCat 16)								
276 / 276 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, c/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,000	67,87	67,87
	SOMMANO cad					1,000		
277 / 277 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²	1,000	50,000			50,000	1,95	97,50
	SOMMANO m					50,000		
278 / 278 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	1,000	50,000			50,000	5,96	298,00
	SOMMANO m					50,000		
279 / 279 06.P31.E01.005	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m					2,000	10,12	20,24
	SOMMANO cad					2,000		
280 / 280	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di							
	A R I P O R T A R E							2'934'012,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'934'012,71
06.A31.H04.705	morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	5,96	11,92
281 / 281 06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	5,25	10,50
	Parziale Impianto di terra (SbCat 16) euro							506,03
	Videosorveglianza (SbCat 17)							
282 / 282 06.A17.A15.015	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo speeddome IP con obbiettivo compreso tra 4,7 e almeno 84,6 mm, risoluzione minima 1,3 Mpixel alimentata Vdc o HiPoE, IR, completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Telecamera					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'426,47	1'426,47
283 / 283 AP.El.23	Fornitura e posa di videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4 ingressi audio, 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 2 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 ingressi video, registrazione 200 fps in CIF e 50 fps in D1 Videoregistratore					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'332,20	1'332,20
284 / 284 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Engineering e messa in servizio (start-up)	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	36,91	590,56
285 / 285 06.A02.B01.020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6	1,000	100,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	1,68	168,00
	A R I P O R T A R E							2'937'552,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'937'552,36
	Parziale Videosorveglianza (SbCat 17) euro							3'517,23
	Motorizzazione paratoia (SbCat 18)							
286 / 286 AP.El.14	Fornitura e posa in opera di: - N 1 Motore KW 4 HP 5.5 POLI 4 per movimentazione nuova paratoia - N 1 RIDUTTORE 1/30 - Piastre e ancoraggi e coperture ove necessario Motoriduttore per movimentazione nuova paratoia					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'200,00	5'200,00
287 / 287 AP.El.15	Fornitura e posa di SISTEMA di supporto per alloggiamento motoriduttori Fornitura e posa di sistema di supporto per alloggiamento quadri automazione Sistema di supporto per motoriduttore e quadro automazione					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'200,00	5'200,00
	Parziale Motorizzazione paratoia (SbCat 18) euro							10'400,00
	Parziale OPERE ELETTRICHE (Cat 4) euro							126'304,29
	A R I P O R T A R E							2'947'952,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'947'952,36
288 / 288 28.A05.D05.015	OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 5) Oneri specifici per la sicurezza (SbCat 23) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad					1,000		
						1,000	332,12	332,12
289 / 289 28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					16,000		
	A R I P O R T A R E					16,000		2'948'284,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,000		2'948'284,48
	SOMMANO cad					16,000	155,69	2'491,04
290 / 290 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	162,83	162,83
291 / 291 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					16,000		
	SOMMANO cad					16,000	111,95	1'791,20
292 / 292 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	150,00	2'250,00
293 / 293 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m recinzione di cantiere (lung.=950,000-200)		3200,000 750,000			3'200,000 750,000		
	SOMMANO m					3'950,000	7,15	28'242,50
	A R I P O R T A R E							2'983'222,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'983'222,05
294 / 294 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese recinzione di cantiere		200,000			200,000		
	SOMMANO m					200,000	3,67	734,00
295 / 295 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo recinzione di cantiere	17,000	200,000			3'400,000		
	SOMMANO m					3'400,000	0,51	1'734,00
296 / 296 28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SOMMANO m²					12,000	33,98	407,76
297 / 297 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	5,42	54,20
298 / 298 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	13,32	53,28
	A R I P O R T A R E							2'986'205,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'986'205,29
299 / 299 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	0,46	4,60
300 / 300 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	5,97	59,70
301 / 301 28.A20.H05.010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	15,62	31,24
302 / 302 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	55,12	55,12
303 / 303 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo (par.ug.=365-15)	350,000				350,000		
	SOMMANO cad					350,000	3,67	1'284,50
304 / 304 01.P01.A20.005.	Operaio qualificato Ore normali Interferenze varie, movieri, puntellamento ponticelli ecc... *(par.ug.=200,000-10*8)	120,000				120,000		
	A R I P O R T A R E					120,000		2'987'640,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,000		2'987'640,45
sic	SOMMANO h					120,000	34,21	4'105,20
305 / 305 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza rinforzo punticelli esistenti per transit mezzi pesanti	3,000	5,000	5,000		75,000		
	SOMMANO m²					75,000	83,28	6'246,00
306 / 306 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni ponteggi Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(lung.=2*3,00)*(H/peso=4,81+5,02+5,07+6,23+5,49+6,42) Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(lung.=2*5,00)*(H/peso=8,06+7,18+5,65) Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,00)*(H/peso=5,09+4,75+4,54+6,13+4,63) Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,00)*(H/peso=7,750+7,51) parapetti Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(lung.=2*3,00) Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(lung.=2*5,00)							
	SOMMANO m²	11,000	6,000		33,040	198,240		
		5,000	10,000		20,890	208,900		
					25,140	150,840		
					15,260	152,600		
	SOMMANO m²					826,580	6,36	5'257,05
307 / 307 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese ponteggi Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con soletta *(par.ug.=6,000*2)*(lung.=2*3) Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con soletta *(par.ug.=2*3)*(lung.=2*5) Elevazione pozzetti in opera 3.00x3.00 con grigliato *(par.ug.=5*2)*(lung.=2*3,00) Elevazione pozzetti in opera 3.00x5.00 con grigliato *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*5,00)	12,000	6,000	1,000		72,000		
	SOMMANO m²	6,000	10,000	1,000		60,000		
		10,000	6,000	1,000		60,000		
		4,000	10,000	1,000		40,000		
	SOMMANO m²					232,000	2,50	580,00
308 / 308 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 Fiormazione piste provvisorie di accesso abitazioni private e ricerca sottoservizi	5,000			10,000	50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		3'003'828,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		3'003'828,70
	SOMMANO h					50,000	82,96	4'148,00
	Parziale Oneri specifici per la sicurezza (SbCat 23) euro							60'024,34
	Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 (SbCat 24)							
309 / 309 31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 2 paia al di per lavoratore *(par.ug.=2*4*17*22)	2992,000				2'992,000		
	SOMMANO cad					2'992,000	0,51	1'525,92
310 / 310 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio 2 paia al di per lavoratore *(par.ug.=2*4*17*22)	2992,000				2'992,000		
	SOMMANO cad					2'992,000	0,17	508,64
311 / 311 31.A25.A05.005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i							
	A R I P O R T A R E							3'010'011,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'010'011,26
312 / 312 31.A05.A05.010	lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					250,000	3,00	750,00
	SOMMANO cad					250,000		
	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					1,000	36,00	36,00
	SOMMANO cad					1,000		
	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile					17,000	162,00	2'754,00
	SOMMANO g					17,000		
	Parziale Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 (SbCat 24) euro Parziale OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 5) euro							5'574,56 65'598,90
	A R I P O R T A R E							3'013'551,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'013'551,26
	Categoria OS35 INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE (SpCat 2) OPERE CANALE SCOLMATORE (Cat 1) Spingitubo (SbCat 5)							
314 / 314 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per realizzazione camere di spinta e di arrivo (par.ug.=42,000*0,5) (par.ug.=52,000*0,5) (par.ug.=112,000*0,5) (par.ug.=74,000*0,5)	21,000 26,000 56,000 37,000	10,000 10,000 10,000 10,000			210,000 260,000 560,000 370,000		
	SOMMANO m³					1'400,000	10,35	14'490,00
315 / 315 18.A05.B10.010	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi profondità da m 2,01 a m 4 Scavo per realizzazione camere di spinta e di arrivo (par.ug.=42,000*0,5) (par.ug.=52,000*0,5) (par.ug.=112,000*0,5) (par.ug.=74,000*0,5)	21,000 26,000 56,000 37,000	10,000 10,000 10,000 10,000			210,000 260,000 560,000 370,000		
	SOMMANO m³					1'400,000	15,52	21'728,00
316 / 316 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 sistemazioni aree adiacenti *(par.ug.=4*8)	32,000				32,000		
	SOMMANO h					32,000	82,96	2'654,72
317 / 317 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Realizzazione n.3 camere di spinta *(par.ug.=2*2,000) (par.ug.=2*2,000) (par.ug.=2*2,000)	4,000 4,000 4,000 2,000	6,000 0,500 7,000 6,000		3,000 3,000 0,300 0,300	72,000 6,000 8,400 3,600		
	A R I P O R T A R E					90,000		3'052'423,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,000		3'052'423,98
	SOMMANO m²					90,000	33,69	3'032,10
318 / 318 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Realizzazione n.3 camere di spinta	2,000 2,000	6,000 7,000	0,500 6,000	3,000 0,300	18,000 25,200		
	SOMMANO m³					43,200	92,14	3'980,45
319 / 319 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 318 [m³ 43.200]					43,200		
	SOMMANO m³					43,200	20,95	905,04
320 / 320 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Realizzazione n.3 camere di spinta *(par.ug.=2*50) (par.ug.=2*70)	100,000 140,000	6,000 7,000	0,500 6,000	3,000 0,300	900,000 1'764,000		
	SOMMANO kg					2'664,000	1,60	4'262,40
321 / 321 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 318 [m³ 43.200]					43,200		
	SOMMANO m³					43,200	208,67	9'014,54
322 / 322 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 321 [m³ 43.200]	2,000				86,400		
	SOMMANO t					86,400	8,15	704,16
323 / 323 AP.04	Operazione d'impianto cantiere comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte diametro nominale 1.501 - 2.200 mm							
	A R I P O R T A R E							3'074'322,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'074'322,67
	Avvertenze: I prezzi esposti non comprendono le seguenti voci/attività: - fornitura tubi; - strade di accesso e piazzole di lavoro; - trasporto e smaltimento dei materiali di risulta a discarica; - postazioni di spinta e di arrivo; - oneri per la sicurezza; - indagini geognostiche; - permessi, autorizzazioni, licenze, ecc. per l'esecuzione dei lavori; escavazione di pozzi per la rimozione di eventuali ostacoli, condizioni geologico/geotecniche particolari. Canale dei Molini Strada Provinciale					1,000 1,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	18'750,00	37'500,00
324 / 324 AP.06	Tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti in conformità alle norme UNI EN 1916 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26.2:2017, dimensionati secondo le DWA 161, completi di manicotto in acciaio Fe 360 verniciato, guarnizioni elastomeriche conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno o equivalente, esclusi eventuali rivestimenti o trattamenti di protezione interna per migliorare la resistenza chimica e alla abrasione in mattonelle in gres ceramico, resine epossidiche, resine polimeriche o liner polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: diametro nominale 2.200 mm, classe 135, spinta massima ammissibile Fmax = 10.000 kN Canale di Caluso - Canale di carico centrale idroelettrica Provinciale		30,000 30,000			30,000 30,000		
	SOMMANO m					60,000	1'022,00	61'320,00
325 / 325 AP.05	Infissione a spinta (come definito dalla prassi di riferimento UNI/PdR 26:2017), esclusa la fornitura dei tubi, mediante l'impiego di macchina spingitubo, di tubi rigidi (cemento armato, acciaio), aventi diametro interno minimo 1.200 mm, con scavo sul fronte d'avanzamento eseguito manualmente o tramite dispositivi meccanici/oleodinamici, in terreni sciolti compatibili con la tecnica, con l'impiego di raggio laser per il controllo della livelletta planaltimetrica di progetto, compresa la mano d'opera specializzata, e non, anche in trasferta, per l'utilizzo delle macchine, i materiali di consumo, l'uso di lubrificanti bentonitici, lo smarino del terreno di risulta fino ai bordi del pozzo di spinta dei materiali provenienti dal fronte d'avanzamento, esclusa la presenza di trovanti, roccia o murature da compensare con altra voce d'elenco, da valutare al cm di diametro del tubo per ogni metro lineare di infissione o perforazione: diametro nominale 1.501 - 2.200 mm Canale di Caluso - Canale di carico centrale idroelettrica Provinciale	220,000 220,000	30,000 30,000			6'600,000 6'600,000		
	SOMMANO m*cm					13'200,000	9,00	118'800,00
	Parziale Spingitubo (SbCat 5) euro Parziale OPERE CANALE SCOLMATORE (Cat 1) euro							278'391,41 278'391,41
	A R I P O R T A R E							3'291'942,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'291'942,67
326 / 326 28.A05.D05.020	OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 5) Oneri specifici per la sicurezza (SbCat 23) NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	155,69	155,69
327 / 327 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	111,95	111,95
328 / 328 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	150,00	750,00
	A R I P O R T A R E							3'292'960,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'292'960,31
329 / 329 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m recinzione di cantiere		300,000			300,000		
	SOMMANO m					300,000	7,15	2'145,00
330 / 330 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	5,42	27,10
331 / 331 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	13,32	26,64
332 / 332 28.A20.A20.005	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	0,46	2,30
333 / 333 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna					5,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		3'295'161,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		3'295'161,35
334 / 334 28.A20.H05.010	SOMMANO cad	80,000				5,000	5,97	29,85
	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	15,62	31,24
335 / 335 01.P01.A20.005. sic	Operaio qualificato Ore normali	80,000				80,000		
	Interferenze varie, movieri, puntellamento ponticelli ecc... *(par.ug.=10*8)					80,000	34,21	2'736,80
	SOMMANO h							
	Parziale Oneri specifici per la sicurezza (SbCat 23) euro							6'016,57
	Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 (SbCat 24)							
336 / 336 31.A25.A15.005	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.	176,000						
	[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)]							
	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa					176,000		
	2 paia al di per lavoratore *(par.ug.=2*4*1*22)							
	SOMMANO cad					176,000	0,51	89,76
337 / 337 31.A25.A45.005	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009							
	[Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro]							
	A R I P O R T A R E							3'298'049,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'298'049,00
338 / 338 31.A25.A05.005	COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio 2 paia al di per lavoratore *(par.ug.=2*4*1*22) SOMMANO cad	176,000				176,000	0,17	29,92
						176,000		
339 / 339 31.A05.A05.010	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. [Note: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa SOMMANO cad					50,000	3,00	150,00
						50,000		
340 / 340 31.A10.A15.005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. [Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere la distanza di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.] Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere SOMMANO cad					1,000	36,00	36,00
						1,000		
340 / 340 31.A10.A15.005	Postazione igienica completa per esclusivo utilizzo da parte di fornitori/trasportatori e altro personale esterno composta da lavabo a colonna con dosatore di gel igienizzante mani a soluzione idro alcolica e seduta wc. Comprensivo di idonea pulizia e disinfezione periodica. COSTO DELLA SICUREZZA di competenza del CSP/CSE ove nominato - Costo noleggio mensile					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		3'298'264,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		3'298'264,92
	SOMMANO g					1,000	162,00	162,00
	Parziale Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 (SbCat 24) euro							467,68
	Parziale OPERE PER LA SICUREZZA (Cat 5) euro							6'484,25
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'298'426,92
	T O T A L E euro							3'298'426,92
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Categoria OG6: IMPIANTI PER IL CONVOGLIAMENTO E LA REGIMAZIONE DELLE ACQUE Categoria OS35 INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE Totale SUPER CATEGORIE euro	3'013'551,26
		284'875,66
		3'298'426,92
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE CANALE SCOLMATORE	2'688'972,44	81,5229
002	OPERA DI PRESA	279'427,03	8,4715
003	OPERA PER SCARICO	131'640,01	3,9910
004	OPERE ELETTRICHE	126'304,29	3,8292
005	OPERE PER LA SICUREZZA	72'083,15	2,1854
	Totale CATEGORIE euro	3'298'426,92	100,0000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi e movimenti terra	552'009,74	16,7355
002	Tubazioni	1'110'104,72	33,6556
003	Pozzetti	288'331,21	8,7415
004	Grigliati	19'624,88	0,5950
005	Spingitubo	278'391,41	8,4401
006	Manufatti speciali	79'462,96	2,4091
007	Opere in c.a.	164'381,42	4,9836
008	Opere metalliche	43'896,80	1,3308
009	Opere di difesa spondale	122'976,27	3,7283
010	Quadri elettrici	18'306,92	0,5550
011	Illuminazione	2'742,02	0,0831
012	Forza motrice	174,96	0,0053
013	Sensori	12'682,75	0,3845
014	Cavidotti, tubazioni, pozzetti	30'514,88	0,9251
015	Cavi elettrici	47'459,50	1,4389
016	Impianto di terra	506,03	0,0153
017	Videosorveglianza	3'517,23	0,1066
018	Motorizzazione paratoia	10'400,00	0,3153
019	Ripristini - aree agricole	173'339,74	5,2552
020	Ripristini - strade interessate da transito mezzi	219'936,35	6,6679
021	Ripristini - strade bitumate	29'099,78	0,8822
022	Barriere stradali	18'484,20	0,5604
023	Oneri specifici per la sicurezza	66'040,91	2,0022
024	Oneri specifici per la sicurezza COVID 19	6'042,24	0,1832
	Totale SUB CATEGORIE euro	3'298'426,92	100,0000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	3'298'426,92	100,0000
C:001	Categoria OG6: IMPIANTI PER IL CONVOGLIAMENTO E LA REGIMAZIONE DELLE ACQUE euro	3'013'551,26	91,3633
C:001.001	OPERE CANALE SCOLMATORE euro	2'410'581,03	73,0827
C:001.001.001	Scavi e movimenti terra euro	494'592,81	14,9948
C:001.001.002	Tubazioni euro	1'106'968,52	33,5605
C:001.001.003	Pozzetti euro	288'331,21	8,7415
C:001.001.004	Grigliati euro	19'624,88	0,5950
C:001.001.007	Opere in c.a. euro	76'410,60	2,3166
C:001.001.009	Opere di difesa spondale euro	29'064,16	0,8812
C:001.001.019	Ripristini - aree agricole euro	152'210,12	4,6146
C:001.001.020	Ripristini - strade interessate da transit mezzi euro	219'936,35	6,6679
C:001.001.021	Ripristini - strade bitumate euro	4'958,18	0,1503
C:001.001.022	Barriere stradali euro	18'484,20	0,5604
C:001.002	OPERA DI PRESA euro	279'427,03	8,4715
C:001.002.001	Scavi e movimenti terra euro	35'716,55	1,0828
C:001.002.002	Tubazioni euro	3'136,20	0,0951
C:001.002.006	Manufatti speciali euro	53'392,49	1,6187
C:001.002.007	Opere in c.a. euro	82'319,07	2,4957
C:001.002.008	Opere metalliche euro	36'191,55	1,0972
C:001.002.009	Opere di difesa spondale euro	23'399,95	0,7094
C:001.002.019	Ripristini - aree agricole euro	21'129,62	0,6406
C:001.002.021	Ripristini - strade bitumate euro	24'141,60	0,7319
C:001.003	OPERA PER SCARICO euro	131'640,01	3,9910
C:001.003.001	Scavi e movimenti terra euro	21'700,38	0,6579
C:001.003.006	Manufatti speciali euro	26'070,47	0,7904
C:001.003.007	Opere in c.a. euro	5'651,75	0,1713
C:001.003.008	Opere metalliche euro	7'705,25	0,2336
C:001.003.009	Opere di difesa spondale euro	70'512,16	2,1378
C:001.004	OPERE ELETTRICHE euro	126'304,29	3,8292
C:001.004.010	Quadri elettrici euro	18'306,92	0,5550
C:001.004.011	Illuminazione euro	2'742,02	0,0831
C:001.004.012	Forza motrice euro	174,96	0,0053
C:001.004.013	Sensori euro	12'682,75	0,3845
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:001.004.014	Cavidotti, tubazioni, pozzetti euro	30'514,88	0,9251
C:001.004.015	Cavi elettrici euro	47'459,50	1,4389
C:001.004.016	Impianto di terra euro	506,03	0,0153
C:001.004.017	Videosorveglianza euro	3'517,23	0,1066
C:001.004.018	Motorizzazione paratoia euro	10'400,00	0,3153
C:001.005	OPERE PER LA SICUREZZA euro	65'598,90	1,9888
C:001.005.023	Oneri specifici per la sicurezza euro	60'024,34	1,8198
C:001.005.024	Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 euro	5'574,56	0,1690
C:002	Categoria OS35 INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE euro	284'875,66	8,6367
C:002.001	OPERE CANALE SCOLMATORE euro	278'391,41	8,4401
C:002.001.005	Spingitubo euro	278'391,41	8,4401
C:002.005	OPERE PER LA SICUREZZA euro	6'484,25	0,1966
C:002.005.023	Oneri specifici per la sicurezza euro	6'016,57	0,1824
C:002.005.024	Oneri specifici per la sicurezza COVID 19 euro	467,68	0,0142
	TOTALE euro	3'298'426,92	100,0000
	Loranzè, 13/04/2022		
	Il Tecnico Dott. Ing. Gianluca NOASCONO		
	A R I P O R T A R E		