



**C 129 - VALORIZZAZIONE AREA CAMPI - IKEA
SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI
NELL'AREA "EX ILVA LAMINATI PIANI" A GENOVA CAMPI**

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. DOC.:

C129/PES/129.2/R09

TIMBRO E FIRMA DEL PROFESSIONISTA:

SVILUPPO GENOVA:

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Validato	Descrizione
1	30/09/15	ITEC - SGI	RE	SG	Per emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1) Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1) OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
1 NP 004	Bonifica bellica di superficie (propedeutica a qualsiasi bonifica profonda) per la ricerca, la localizzazione e lo scoprimento di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati, fino a cm 100 di profondità dall'attuale p.c. con l'impiego di apparati rivelatori da eseguirsi su tutta l'area interessata dai lavori e successiva bonifica profonda fino a m con garanzia 4 m a partire dall'attuale p.c. e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta su area pari a 1180 mq e bonifica profonda fino a 4 m con garanzia 5 m a partire dall'attuale p.c. e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta su area pari a 1180 mq. Bonifica di superfice					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'156,00	13'156,00
2 30.02.0050.0 10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore Tagli asfalto per canale Tagli asfalto per zona a -5 Tagli asfalto per zona a -2.5					465,00 39,00 54,00		
	SOMMANO m					558,00	9,35	5'217,30
3 46.01.0040.0 10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani Asportazione asfalto per canale Asportazione asfalto per zona a -5 Asportazione asfalto per zona a -2.5					1'994,00 320,50 173,00		
	SOMMANO m²					2'487,50	4,72	11'741,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30'114,30
	A R I P O R T A R E							30'114,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'114,30
	LAVORI A MISURA							
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1)							
	Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1)							
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
4 NP 003	Oneri di discarica per asfalti, compreso trasporto, carico ed ogni altro onere.							
	Oneri di discarica per asfalto *(par.ug.=2487,5*0,03*1,5)	111,94				111,94		
	SOMMANO ton					111,94	22,77	2'548,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'548,87
	A R I P O R T A R E							32'663,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		229'132,36
8 NP 017	SOMMANO mese Trasporto andata e ritorno dal cantiere, compreso carico e scarico in cantiere, di sistema di blindaggio a rotaie per scavo in linea, composto da n° 6 pannelli 3500x2400 mm, n°6 pannelli 3500x1300 mm, n° 8 rotaie, n°8 carrelli, n° 16 prolunghe 1500x305, n° 8 prolunghe 500x305, n° 8 prolunghe 250x305, n° 240 bulloni M24x80 con dado, n°1 fune a 2 braccia 2800x20, n°2 salva pannelli, n° 16 perni 125x43, n° 16 coppiglie FS 92x5compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Trasporti blindaggi					3,00	5'692,50	17'077,50
	SOMMANO cadauno					1,00		
9 NP 018	Posa in opera, compresi gli oneri di infissione, estrazione, regolazione, smontaggio e quant'altro per la perfetta esecuzione, di sistema di blindaggio auto affondante di tipo modulare per contrastare le spinte laterali del terreno e quelle dei carichi accidentali soprastanti e anche in presenza di sottoservizi da salvaguardare, eseguito mediante l'uso di pannelli in acciaio ad elementi infissi più rotaia opportunamente sbadacchiati, con distanziatori flangiati completi di slitte di contrasto alle rotaie, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Montaggi e smontaggi blindaggi	2,00	50,60		3,500	354,20		
	SOMMANO m2					354,20	37,79	13'385,22
10 46.03.0005.0 05	Smontaggio di barriere esistenti tipo: con il recupero e l'accatastamento nell'ambito del cantiere Smontaggio guard-rail					12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,69	188,28
11 NP 006	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondita' di 5 m dal piano di sbancamento con demolizione di strutture in c.a. o in muratura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito con escavatore munito di martellone. Demolizione cordolo guard-rail		12,00	0,500	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	58,01	174,03
12 27.02.0010.0 60.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X A1 (ambiente chimicamente debolmente aggressivo), classe di resistenza: Rck 40 N/mm² Cls per cordolo guard-rail		12,00	0,500	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	124,54	373,62
13 32.03.0050.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Cls per cordolo guard-rail		12,00	0,500	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	20,92	62,76
14 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata,							
	A R I P O R T A R E							264'190,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'190,33
	controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Cls per cordolo guard-rail	100,00	12,00	0,500	0,500	300,00		
	SOMMANO Kg					300,00	2,02	606,00
15 46.03.0020	Provvista e posa in opera di terminali per barriera di protezione composte da un paletto con orecchietta e relativi bulloni Posa nuovo guard-rail - terminale					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	84,25	84,25
16 46.03.0025.0 20	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantità non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) classe H2 Posa guard-rail					12,00		
	SOMMANO m					12,00	77,12	925,44
17 46.03.0025.0 50	Solo posa in opera per nuove installazioni, per quantità non inferiori a 500 m di barriera metallica, di acciaio non inferiore a S235JR, di sicurezza stradale omologata e certificata, zincata a caldo compresa bulloneria accessori di montaggio, catarifrangenti e quanto necessario per la posa in opera a regola d'arte, compresi gli oneri di sicurezza esclusa segnaletica e/o eventuali recinzioni: (per i materiali vedi cap. 21) Sovrapprezzo agli articoli precedenti per interventi inferiori ai 500 m, escluso l'eventuale smontaggio della barriera esistente Sovrapprezzo posa guard-rail					12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,57	138,84
18 NP 014	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del RSE e dei tecnici proprietari dell'utenza stessa, compreso il collegamento dell'utenza stessa alla struttura di sostegno provvisoria, compresi eventuali puntellamenti temporanei, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sostegno sottoservizi					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'396,32	9'774,24
19 43.06.0010	Provvista e posa in opera di colonne e travi semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conformi le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale Sostegno sottoservizi					2'652,00		
	SOMMANO Kg					2'652,00	3,46	9'175,92
	Tubazione rete nera e opere accessorie (Cat 2) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 2)							
20 NP 005	Scavo in profondità su aree ristrette compresa la ricerca, l'individuazione e lo scoprimento di mine ed altri manufatti bellici giacenti oltre la profondità di 1 m dall'attuale piano campagna, rilevati nel corso della bonifica di superficie a varie profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti con mezzo							
	A R I P O R T A R E							284'895,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'895,02
21 NP 006	meccanico e a mano. Scavo tratto iniziale rete nera *(par.ug.=0,9*6*11,1) SOMMANO m ³	59,94				59,94		
						59,94	28,91	1'732,87
21 NP 006	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondità di 5 m dal piano di sbancamento con demolizione di strutture in c.a. o in muratura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito con escavatore munito di martellone. Demolizione tratto iniziale rete nera *(par.ug.=0,1*6*11,1) SOMMANO m ³	6,66				6,66		
						6,66	58,01	386,35
	Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1) OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
22 NP 013	Esecuzione di tagli con disco diamantato per la demolizione di solaio in c.a., suddiviso in due interventi Il primo di lunghezza massima 25 m di taglio spessore 0,65 m ed il secondo di lunghezza massima 25 m di taglio per uno spessore di 0,70m , il tutto eseguito con gruppo di trazione CRSS ed ausilio di utensile diamantato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Taglio struttura esistente SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'538,75	8'538,75
23 28.01.0040.0 05	Demolizione di fabbricati con strutture di cemento armato o murature portanti e orizzontamenti in c.a., compreso l'eventuale puntellamento, la cernita e l'accatastamento dei materiali riutilizzabili, valutato a metro cubo vuoto per pieno, eseguito interamente a mano con l'ausilio di martello demolitore Demolizione struttura interrata AMT SOMMANO m ³	127,00			3,600	457,20		
						457,20	44,13	20'176,24
24 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione Muri di sostegno edificio AMT Muri di sostegno edificio AMT SOMMANO m ²	4,00 2,00	2,50 20,00			21,00 84,00		
						105,00	45,06	4'731,30
25 27.02.0010.0 60.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X A1 (ambiente chimicamente debolmente aggressivo), classe di resistenza: Rck 40 N/mm ² Muri di sostegno edificio AMT Muri di sostegno edificio AMT SOMMANO m ³	2,00	2,50 20,00	0,300 0,300	2,100 2,100	3,15 12,60		
						15,75	124,54	1'961,51
26 32.03.0070.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice							
	A R I P O R T A R E							322'422,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'422,04
	Muri di sostegno edificio AMT	2,00	2,50	0,300	2,100	3,15		
	Muri di sostegno edificio AMT		20,00	0,300	2,100	12,60		
	SOMMANO m ³					15,75	46,39	730,64
27 35.01.0045.0 05	Provvista e posa in opera di grappe di tondino di acciaio del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 25 cm circa, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura per una profondità' di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo Per ristrutturazioni totali, manutenzioni e/o restauro							
	Muri di sostegno edificio AMT *(par.ug.=5*4)	20,00	2,50			50,00		
	Muri di sostegno edificio AMT	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO nr					130,00	18,45	2'398,50
28 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)							
	Muri di sostegno edificio AMT *(par.ug.=2,00*80)	160,00	2,50	0,300	2,100	252,00		
	Muri di sostegno edificio AMT	80,00	20,00	0,300	2,100	1'008,00		
	SOMMANO Kg					1'260,00	2,02	2'545,20
	Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie (SpCat 2)							
29 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici							
	Magrone di fondo		207,00	2,250	0,150	69,86		
	SOMMANO m ³					69,86	98,22	6'861,65
30 32.02.0020.0 10	Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni							
	Armatura magrone	69,86			60,000	4'191,60		
	SOMMANO Kg					4'191,60	1,54	6'455,06
31 NP 008	Fornitura di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno soprastante 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1 ^a categoria 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE) delle dimensioni interne nette 1.5 x2.0 m, spessore 0.16 m, altezza di ricoprimento variabile tra 0.3 m e 2.5 m circa, compresa fornitura di fascia in liner di polietilene ad alta densità HDPE su giunti maschio/femmina, compreso eventuale passo d'uomo per ispezione, compresi maniglioni portata t/cad 1, 3/2, 5/5 e golfari della portata t/cad 1,2/2/2, 5/4, compreso trasporto franco cantiere con apposito mezzo e scarico in cantiere con idonei mezzi.							
	Fornitura scatolare prefabbricato	93,00	2,00			186,00		
	SOMMANO m					186,00	526,65	97'956,90
	A R I P O R T A R E							439'369,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'369,99
32 21.04.0020.0 10	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm Fornitura prolunghe pozzetti canale SOMMANO nr					14,00		
						14,00	65,94	923,16
33 21.08.0020.0 10.050	Chiusini di ghisa a grafite lamellare peritica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800 mm, diametro passo d'uomo 620 mm circa, incernierato Fornitura chiusini canale SOMMANO nr					4,00		
						4,00	145,71	582,84
34 46.04.0080.0 15	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rifianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm Posa prolunghe pozzetti canale SOMMANO nr					14,00		
						14,00	265,76	3'720,64
35 46.04.0090.0 05.020	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 75 fino a 100 Kg Posa chiusini pozzetti canale SOMMANO nr					4,00		
						4,00	139,61	558,44
36 NP 009	Posa in opera di manufatto scatolare "chiuso" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm ² , B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, delle dimensioni interne nette 1.5 x2.0 m, spessore 0.16 m, altezza di ricoprimento variabile tra 0.3 m e 2.5 m circa, compresa saldatura di fascia in liner di polietilene ad alta densità HDPE su giunti maschio/femmina, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Posa scatolare prefabbricato SOMMANO m	93,00	2,00			186,00		
						186,00	202,19	37'607,34
37 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione Casseri canale *(par.ug.=2,3*4) SOMMANO m ²	9,20	18,20			167,44		
						167,44	45,06	7'544,85
38 27.02.0010.0 60.015	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X A1 (ambiente chimicamente debolmente aggressivo), classe di resistenza: Rck 40 N/mm ² Fornitura cls per fondazione canale *(par.ug.=2,1*0,3) Fornitura cls per elevazione canale *(par.ug.=2*0,3*2) Fornitura cls per soletta canale *(par.ug.=2,1*0,25) SOMMANO m ³	0,63	18,20			11,47		
		1,20	18,20			21,84		
		0,53	18,20			9,65		
						42,96	124,54	5'350,24
39 32.03.0050.0	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, A R I P O R T A R E							495'657,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'657,50
10	esclusa l'eventuale cassetta (per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Fornitura cls per fondazione canale *(par.ug.=2,1*0,3)	0,63	18,20			11,47		
	SOMMANO m ³					11,47	20,92	239,95
40 32.03.0070.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio:(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Fornitura cls per elevazione canale *(par.ug.=2*0,3*2)	1,20	18,20			21,84		
	SOMMANO m ³					21,84	46,39	1'013,16
41 32.03.0080.0 10	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, compresa la vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice Fornitura cls per soletta canale *(par.ug.=2,1*0,25)	0,53	18,20			9,65		
	SOMMANO m ³					9,65	54,90	529,79
42 NP 011	Fornitura di solaio a lastre predalles autoportanti su luce di 1,8 m, di dimensioni 1,20x2,02 m, sp 5 cm, acciaio di armatura al momento positivo B450C controllato, copriferro armatura 4 cm, verifica secondo EN 1992-2, come da elaborati grafici allegati, compreso trasporto franco cantiere con apposito mezzo e scarico in cantiere con idonei mezzi. Fornitura lastre predalles					60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	25,81	1'548,60
43 NP 012	Posa di solaio a lastre predalles autoportanti su luce di 1,8 m, di dimensioni 1,20x2,02 m, sp 5 cm, acciaio di armatura al momento positivo B450C controllato, copriferro armatura 4 cm, verificate tagli e sagomature, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Posa lastre predalles					60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	48,61	2'916,60
44 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) Acciaio per canale	42,96			100,000	4'296,00		
	SOMMANO Kg					4'296,00	2,02	8'677,92
	Tubazione rete nera e opere accessorie (Cat 2) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 2)							
45 11.08.0005.0 05.025	Tubi corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto in barre da sei a dodici metri, tipo: resistenti allo schiacciamento 4 kN/m ² del diametro di: 500 mm							
	A R I P O R T A R E							510'583,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'583,52
	Fornitura tubazione rete nera					215,80		
	SOMMANO m					215,80	40,80	8'804,64
46 NP 007	Solo posa in opera di tubazioni corrugati di PEAD per fognature, costituiti da due pareti fra loro coestruse, la parete esterna corrugata ad elevata resistenza allo schiacciamento, parete interna liscia, rispondenti alle norme UNI EN 1446 e 1277, con giunzione a bicchiere e/o a manicotto in barre da sei a dodici metri, del tipo resistenti allo schiacciamento 4 kN/m ² e del diametro di 500 mm, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro, per tubazioni del diametro di 500 mm. Posa tubazione rete nera					215,80		
	SOMMANO m					215,80	26,18	5'649,64
47 21.04.0015.0 05	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo armato delle dimensioni di: 80x80x80 cm Fornitura fondo pozzetti rete nera					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	97,61	585,66
48 21.04.0020.0 10	Prolunghe di calcestruzzo armato per pozzetti delle dimensioni di: 80x80x40 cm Fornitura prolunghe pozzetti rete nera					23,00		
	SOMMANO nr					23,00	65,94	1'516,62
49 21.08.0020.0 10.050	Chiusini di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe D 400, carico di rottura 40 t: telaio quadro lato 800 mm, diametro passo d'uomo 620 mm circa, incernierato Fornitura chiusini rete nera					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	145,71	874,26
50 46.04.0075.0 15	Solo posa in opera di pozzetti di cls compreso intonaco interno a tenuta d'acqua escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco e piano di posa, per pozzetti delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80x80 cm Posa fondo pozzetti rete nera					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	286,27	1'717,62
51 46.04.0080.0 15	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: (per i materiali vedi cap. 21) 80x80 cm Posa prolunghe pozzetti rete nera					23,00		
	SOMMANO nr					23,00	265,76	6'112,48
52 46.04.0090.0 05.020	Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: (per i materiali vedi cap. 21) per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati oltre 75 fino a 100 Kg Posa chiusini pozzetti rete nera					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	139,61	837,66
	A R I P O R T A R E							536'682,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'682,10
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1)							
53 04.01.0020.0 20	Sabbia: di frantoio o risetta Riempimento sabbia tubazioni rete nera *(par.ug.=((0,9*0,9)-(0,25^2*3,14))*215,8)	132,45				132,45		
	Riempimento sabbia tubazioni ILVA *(par.ug.=(85*1,05)-(85)*(0,15^2*3,14+2*0,1^2*3,14)+(99,5*0,55)-(99,5*0,1^2*3,14))	129,51				129,51		
	SOMMANO m ³					261,96	37,26	9'760,63
54 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . Riempimento sabbia tubazioni rete nera *(par.ug.=((0,9*0,9)-(0,25^2*3,14))*215,8)	132,45				132,45		
	Riempimento sabbia tubazioni ILVA *(par.ug.=(85*1,05)-(85)*(0,15^2*3,14+2*0,1^2*3,14)+(99,5*0,55)-(99,5*0,1^2*3,14))	129,51				129,51		
	SOMMANO m ³					261,96	7,79	2'040,67
	Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1) OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
55 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . Rinterro terreno di scavo per canale *(par.ug.=5180,72+(804,94-229,52)+(59,94+6,66)-(578,71+77,40+23,22)-(4,3*205)-261,96-352,08)	3647,87				3'647,87		
	Rinterro terreno di scavo per riempimento canale esistente *(par.ug.=28*1,6)	44,80				44,80		
	Rinterro terreno di scavo per riempimento locale interrato AMT *(par.ug.=15,7*15)	235,50				235,50		
	SOMMANO m ³					3'928,17	7,79	30'600,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro							546'420,67
	A R I P O R T A R E							579'083,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'083,84
	LAVORI A MISURA							
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1) Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1) OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
56 30.04.0005.0 05	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Scavo di terra Carico terra da bordo scavo a autocarro *(par.ug.=(5180,72+59,94-3928,17)*1,3)	1706,24				1'706,24		
	SOMMANO m ³					1'706,24	4,87	8'309,39
57 NP 001	Trasporto e oneri di discarica per materiale inerte terroso e/o umido di scavo codice CER 17.05.04, compresa ecotassa. Oneri di discarica terreno di scavo non utilizzato come riempimento *(par.ug.=(5180,72+59,94-3928,17)*1,8)	2362,48				2'362,48		
	SOMMANO t					2'362,48	30,87	72'929,76
58 30.04.0005.0 10	Riarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da: Demolizioni in genere Carico terra da bordo scavo a autocarro *(par.ug.=(804,94+3+6,66+91,44)*1,3)	1177,85				1'177,85		
	SOMMANO m ³					1'177,85	6,09	7'173,11
59 NP 002	Trasporto e oneri di discarica per materiale inerte di demolizione codice CER 17.09.04, compresa ecotassa. Oneri di discarica materiale di demolizione *(par.ug.=(804,94+3+6,66+91,44)*2,4)	2174,50				2'174,50		
	SOMMANO t					2'174,50	31,25	67'953,13
	Parziale LAVORI A MISURA euro							156'365,39
	A R I P O R T A R E							735'449,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'449,23
	LAVORI A CORPO							
	Ripristini superficiali (SpCat 3) Canale acque bianche e opere accessorie (Cat 1) OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 1)							
60 46.01.0050.0 05	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani Ripristino piano viabile area Sviluppo Genova *(par.ug.=1790,95+41,42)	1832,37			0,300	549,71		
	SOMMANO m ³					549,71	61,34	33'719,21
61 NP 010	Fornitura franco cantiere e posa in opera di geocomposito costituito da una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico ed alcali-resistente accoppiata mediante cucitura ad un geotessile nontessuto a filo continuo spunbonded agugliato meccanicamente 100% polipropilene stabilizzato ai raggi UV, come da caratteristiche riportate negli elaborati di progetto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Ripristino piano viabile tratto iniziale					183,00		
	SOMMANO m2					183,00	20,58	3'766,14
62 46.01.0050.0 05	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito nei centri urbani Ripristino piano viabile area AMT e pubblica *(par.ug.=258*0,3)	77,40				77,40		
	SOMMANO m ³					77,40	61,34	4'747,72
63 46.02.0025.0 10.025	Provista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche, compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per m ² di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t nonche' ogni altro onere per dare lavoro finito a opera d'arte: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani tipo hard, misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm Ripristino piano viabile area AMT e pubblica					258,00		
	SOMMANO m ²					258,00	19,11	4'930,38
64 46.02.0025.0 10.030	Provista e posa in opera di conglomerato bituminoso confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria rispondenti alle norme C.N.R. secondo dosature del capitolo speciale di appalto delle opere pubbliche, compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di 0,600 Kg per m ² di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t nonche' ogni altro onere per dare lavoro finito a opera d'arte: per lavori eseguiti fuori dai centri urbani sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in piu' oltre i primi quattro Ripristino piano viabile area AMT e pubblica	258,00			2,000	516,00		
	SOMMANO m ²					516,00	2,85	1'470,60
	A R I P O R T A R E							784'083,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784'083,28
65 46.02.0030.0 05.005	<p>Provvista e posa in opera di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso, eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per lavori eseguiti fuori dei centri urbani misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm</p> <p>Ripristino piano viabile area AMT e pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie (SpCat 2) Tubazione pozzi e opere accessorie (Cat 3) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 2)</p>					258,00		
						258,00	11,19	2'887,02
66 32.03.0020.0 10	<p>Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici</p> <p>CAMERA AVAMPOZZO N.4 cls. magro *(lung.=+7,9+2*0,2)*(larg.=+3,4+2*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	8,30	3,800	0,200	6,31		
						6,31	98,22	619,77
67 NP 019	<p>FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm²; per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.</p> <p>CAMERA AVAMPOZZO N.4 platea foro D60 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00 1,00	7,90 0,38	3,400	0,300 0,300	8,06 -0,11		
						8,06 -0,11		
						7,95	154,09	1'225,02
68 NP 020	<p>FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm²; per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.</p> <p>CAMERA AVAMPOZZO N.4 secondo fasi vuoto per pieno pareti longitudinali *(lung.=5,4+0,9) pareti trasversali pareti trasversali *(lung.=1,2+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00 1,00 1,00	6,30 2,00 1,40	2,450 2,450 2,450	0,300 0,300 0,300	9,26 1,47 1,03		
						11,76	179,54	2'111,39
	A R I P O R T A R E							790'926,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'926,48
69 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per strutture di fondazione CAMERA AVAMPOZZO N.4 platea *(lung.=2*(7,90+3,40)) pareti esterne *(lung.=2*(5,40+0,90+0,40)+2,60+1,80) pareti interne *(lung.=2*(0,90+0,40+4,80)+2,00+1,20)	1,00 1,00 1,00	22,60 17,80 15,40		0,300 2,450 2,450	6,78 43,61 37,73		
	SOMMANO m2					88,12	37,49	3'303,62
70 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione CAMERA AVAMPOZZO N.4 foro D60 platea foro D50 parete foro D75 parete	1,00 1,00 1,00	1,89 1,57 2,36		0,300 0,300 0,300	0,57 0,47 0,71		
	SOMMANO m ²					1,75	45,06	78,86
71 NP 024	Provvista e posa in opera di malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico CAMERA AVAMPOZZO N.4 appoggi putrelle *(par.ug.=2*4)	8,00	0,60	0,500	0,100	0,24		
	SOMMANO m3					0,24	1'007,89	241,89
72 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) CAMERA AVAMPOZZO N.4 PLATEA Ø12 - longitudinali sez A - sup *(par.ug.=17,00+7) Ø12 - longitudinali sez A - inf *(par.ug.=18,00+8) Ø12 - longitudinali sez A' - sup *(lung.=5,62+2,52) Ø12 - longitudinali sez A' - inf *(lung.=5,62+2,52) Ø12 - trasversali tipico - sup *(par.ug.=20+51) Ø12 - trasversali tipico - inf *(par.ug.=21+52) Ø12 - trasversali sez B' - sup *(lung.=1,74+1,74) Ø12 - trasversali sez B' - inf *(lung.=1,74+1,74) Ø12 - aggiuntivi attorno foro *(par.ug.=4*2) CHIAMATE Ø14 - zona confinata tipo 1 *(par.ug.=2*(11+11+2+3+3+1)) Ø14 - zona confinata tipo 2 *(par.ug.=2*(11+11+2+2+12+12+2+3+2-7)) Ø14 - zona confinata tipo 2 - sez. B' *(par.ug.=7+7) Ø12 *(par.ug.=8+8+3+3+3+3+32+32+32+32) Ø12 sez A' *(par.ug.=8+8) VERTICALI PARETI Ø14 - zona confinata tipo 1 *(par.ug.=(11+11+2+3+3+1))*(lung.=+2,61+2,71) Ø14 - zona confinata tipo 2 *(par.ug.=(11+11+2+2+12+12+2+3+2-7))*(lung.=2,61+2,76) Ø14 - zona confinata tipo 2 - sez. B' *(lung.=1,35+1,25) Ø12 - sez. B *(par.ug.=2*(32,00-4))*(lung.=2,61+2,71) Ø12 - sez. B' *(par.ug.=2*4)*(lung.=2,91+2,39) Ø12 sez A *(par.ug.=8+3+3)*(lung.=2,76+2,61) Ø12 sez A' *(lung.=1,35+1,20) ORIZZONTALI PARETI Ø12 - zona confinata tipo 2 - sez. C *(par.ug.=2*23)*(lung.=3,00+2,00+1,50)	24,00 26,00 6,00 6,00 71,00 73,00 6,00 6,00 8,00 62,00 100,00 14,00 156,00 16,00 31,00 50,00 7,00 56,00 8,00 14,00 8,00 46,00	8,32 8,32 8,14 8,14 3,72 3,72 3,48 3,48 1,60 1,24 1,24 2,05 1,24 1,98 5,32 5,37 2,60 5,32 5,30 5,37 2,55 6,50		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 1,208 1,208 0,888 0,888 1,208 1,208 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	177,32 192,09 43,37 43,37 234,54 241,15 18,54 18,54 11,37 92,87 149,79 34,67 171,77 28,13 199,22 324,35 21,99 264,55 37,65 66,76 18,12 265,51		
	A R I P O R T A R E					2'655,67		794'550,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'655,67		794'550,85
	Ø12 - zona confinata tipo 2 - sez. C *(par.ug.=2*23-6)	40,00	2,80		0,888	99,46		
	Ø12 - zona confinata tipo 2 - sez. C'	6,00	1,45		0,888	7,73		
	Ø12 - zona confinata tipo 1 - sez. C *(par.ug.=2*23)*(lung.=2,8+1,70)	46,00	4,50		0,888	183,82		
	Ø12 - sez.C - parete trasversale *(par.ug.=2*23+2+3)	51,00	2,24		0,888	101,45		
	Ø12 - sez.C - parete trasversale *(par.ug.=2*(23-8)+2+3)	35,00	3,02		0,888	93,86		
	Ø12 - sez.C' - parete trasversale *(par.ug.=2*8)*(lung.=1,53+1,53)	16,00	3,06		0,888	43,48		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale *(par.ug.=2*(21+1-5)+2*21)	76,00	5,82		0,888	392,78		
	Ø12 - sez.C' - parete longitudinale *(par.ug.=2*5)	10,00	5,17		0,888	45,91		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale (**)*(par.ug.=2*(2+2))	8,00	5,52		0,888	39,21		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale (*(par.ug.=2*(1+1))*(lung.=1,44+1,14+1,11+1,04)	4,00	4,73		0,888	16,80		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale (***)*(par.ug.=2*(3+1))	8,00	5,00		0,888	35,52		
	SOMMANO Kg					3'715,69	2,02	7'505,69
73 NP 021	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale - Travi HE in ferro S 235 JR da 200 a 220 mm CAMERA AVAMPOZZO N.4 HE220B piastre irrigidimento *(par.ug.=3*2*4)*(lung.=(0,11*0,188)) piastre irrigidimento *(par.ug.=1*2*3)*(lung.=(0,11*0,188))	3,00 24,00 6,00	2,24 0,02 0,02		71,500 7850,000 7850,000	480,48 37,68 9,42		
	SOMMANO kg					527,58	4,02	2'120,87
74 NP 022	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale - Travi HE in ferro S 235 JR da 100 a 180 mm CAMERA AVAMPOZZO N.4 HE120A	1,00	1,44		19,900	28,66		
	SOMMANO kg					28,66	3,99	114,35
75 NP 026	Fornitura di tasselli meccanici M24 classe 8.8, in acciaio zincato, per posa in cls. Fessurato e non fessurato, idoneo per carichi statici, quasi statici e di fatica anche in condizioni sismiche. CAMERA AVAMPOZZO N.4 tasselli *(par.ug.=4*2*(1+1))	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	44,04	704,64
76 NP 023	Provvista e posa in opera di piastre di acciaio conforme le vigenti norme di legge, compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, compresi sfridi, escluso il ciclo di protezione superficiale - Piastre S 235 JR fino a spessore 20 mm.(analogia con prezzo NP 023) CAMERA AVAMPOZZO N.4 piastre copertura *(lung.=+1,25*2,3) piastre copertura *(lung.=0,9*1,5)	4,00 1,00	2,88 1,35	0,015 0,015	7850,000 7850,000	1'356,48 158,96		
	SOMMANO kg					1'515,44	4,02	6'092,07
77 NP 025	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni, in ragione di 1,2÷1,3 kg/m² - DUE spalmature CAMERA AVAMPOZZO N.4 pareti esterne *(lung.=2*(5,40+0,90+0,40)+2,60+1,80) platea fondazione platea fondazione platea fondazione	1,00 2,00 2,00 2,00	17,80 0,40 0,80 0,90		2,450	43,61 6,32 4,16 0,72		
	A R I P O R T A R E					54,81		811'088,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,81		811'088,47
78 25.01.0050	Noleggio di autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta CAMERA AVAMPOZZO N.4 trasporto (anche per altri manufatti) e scarico delle carpenterie metalliche					54,81	23,62	1'294,61
	SOMMANO m2					4,00		
79 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici CAMERA AVAMPOZZO N.7 cls. magro *(lung.=3,4+0,2)*(larg.=+3,7+2*0,2)	1,00	3,60	4,100	0,200	2,95		
	SOMMANO m ³					2,95	98,22	289,75
80 NP 019	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm ² ; per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale casseratura. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice. CAMERA AVAMPOZZO N.7 platea	1,00	3,40	3,700	0,300	3,77		
	SOMMANO m3					3,77	154,09	580,92
81 NP 020	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm ² ; per muri di sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice. CAMERA AVAMPOZZO N.7 seconde fasi vuoto per pieno pareti longitudinali pareti trasversali	2,00 2,00	2,80 2,30	2,000 2,000	0,300 0,300	3,36 2,76		
	SOMMANO m3					6,12	179,54	1'098,78
82 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per strutture di fondazione CAMERA AVAMPOZZO N.7 platea *(lung.=2*(3,40+3,70)) pareti esterne *(lung.=2*(2,80+2,30)) pareti interne *(lung.=2*(1,70+2,20))	1,00 1,00 1,00	14,20 10,20 7,80		0,300 2,000 2,000	4,26 20,40 15,60		
	SOMMANO m2					40,26	37,49	1'509,35
83 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione							
	A R I P O R T A R E							816'152,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'210,43
88 NP 023	CAMERA AVAMPOZZO N.7 tasselli *(par.ug.=1*2*(1+1)) SOMMANO cadauno	4,00				4,00 4,00	44,04	176,16
	Provvista e posa in opera di piastre di acciaio conforme le vigenti norme di legge, compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, compresi sfridi, escluso il ciclo di protezione superficiale - Piastre S 235 JR fino a spessore 20 mm.(analogia con prezzo NP 023) CAMERA AVAMPOZZO N.7 piastre copertura *(lung.=+1,25*2,0)	2,00	2,50	0,015	7850,000	588,75 588,75	4,02	2'366,78
89 25.01.0050	Noleggio di autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta CAMERA AVAMPOZZO N.7 solo scarico delle carpenterie metalliche SOMMANO h					1,00 1,00	72,63	72,63
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1)							
90 NP 027	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio - profondità di taglio 200÷300 mm taglio nel manufatto esistente SOMMANO m	4,00	0,60			2,40 2,40	206,16	494,78
	Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie (SpCat 2)							
91 NP 025	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni, in ragione di 1,2÷1,3 kg/m ² - DUE spalmature CAMERA AVAMPOZZO N.7 pareti esterne *(lung.=2*(2,80)+2,30) platea fondazione platea fondazione SOMMANO m2	1,00 2,00 1,00	7,90 0,70 0,60		2,000 3,400 2,300	15,80 4,76 1,38 21,94	23,62	518,22
92 32.03.0020.0 10	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici CAMERA BYPASS cls. magro *(lung.=3,8+2*0,2)*(larg.=3,8+2*0,2) SOMMANO m ³	1,00	4,20	4,200	0,200	3,53 3,53	98,22	346,72
93 NP 019	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm ² ; per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetatura. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice.							
	A R I P O R T A R E							824'185,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'185,72
94 NP 020	CAMERA BYPASS platea SOMMANO m3	1,00	3,80	3,800	0,300	4,33		
						4,33	154,09	667,21
	FPO di Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione: consistenza S4; Classe di esposizione X C2 (baganto raramente asciutto); Classe di resistenza Rck 30 N/mm ² ; per muri idi sostegno, setti, paratie e simili dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica, compresa la vibratura, con l'ausilio di idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice. CAMERA BYPASS seconde fasi vuoto per pieno pareti longitudinali pareti trasversali	2,00 2,00	2,60 2,00	2,000 2,000	0,300 0,300	3,12 2,40		
	SOMMANO m3					5,52	179,54	991,06
95 32.01.0020.0 05.020	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per strutture di fondazione CAMERA BYPASS platea *(lung.=2*(3,8+3,8)) pareti esterne pareti interne	1,00 4,00 4,00	15,20 2,60 2,00		0,300 2,000 2,000	4,56 20,80 16,00		
	SOMMANO m2					41,36	37,49	1'550,59
96 32.01.0020.0 05.030	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione CAMERA BYPASS foro D70 parete	1,00	2,20		0,300	0,66		
	SOMMANO m ²					0,66	45,06	29,74
97 NP 024	Provvista e posa in opera di malta antiritiro per risanamento e ricostruzione di calcestruzzi degradati, a presa medio rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, confezionata a mano con l'ausilio di miscelatore elettrico CAMERA BYPASS appoggi putrelle *(par.ug.=2*1)	2,00	0,60	0,500	0,100	0,06		
	SOMMANO m3					0,06	1'007,89	60,47
98 32.02.0010.0 10.010	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) CAMERA BYPASS PLATEA Ø12 - longitudinali sez A e A' - sup Ø12 - longitudinali sez A e A' - inf *(par.ug.=38+2) Ø12 - trasversali tipico - sup Ø12 - trasversali tipico - inf *(par.ug.=36+2) CHIAMATE Ø14 - zona confinata tipo 1 *(par.ug.=4*(6+6+3+2)-2*2) Ø14 - zona confinata tipo 1 - sez. B' *(par.ug.=2,00*2) Ø12 *(par.ug.=2*(9+9+15+5+5)) Ø12 sez A' *(par.ug.=2*6)	38,00 40,00 36,00 38,00 64,00 4,00 86,00 12,00	4,22 4,22 4,14 4,14 1,24 1,55 1,24 1,55		0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 1,208 0,888 0,888	142,40 149,89 132,35 139,70 95,87 7,49 94,70 16,52		
	A R I P O R T A R E					778,92		827'484,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					778,92		827'484,79
	Ø12 sez B' *(par.ug.=2*2*6) VERTICALI PARETI	24,00	1,55		0,888	33,03		
	Ø14 - zona confinata tipo 1 *(par.ug.=4*(6+2+2+1)-2)	42,00	2,26		1,208	114,66		
	Ø14 - zona confinata tipo 1 *(par.ug.=4*(4+2)-2)	22,00	2,16		1,208	57,40		
	Ø14 - zona confinata tipo 1 - sez. B' *(lung.=1,30+1,20)	2,00	2,50		1,208	6,04		
	Ø12 *(par.ug.=(9+9+15+5+5)-2)*(lung.=2,26+2,16)	41,00	4,42		0,888	160,92		
	Ø12 sez A' *(lung.=1,30+1,2)	6,00	2,50		0,888	13,32		
	Ø12 sez B' *(par.ug.=6+6)*(lung.=1,30+1,2)	12,00	2,50		0,888	26,64		
	Ø12 sez B'' *(lung.=2,46+1,94)	2,00	4,40		0,888	7,81		
	ORIZZONTALI PARETI							
	Ø12 - zona confinata tipo 1 - sez. C *(par.ug.=4*18)	72,00	1,70		0,888	108,69		
	Ø12 - zona confinata tipo 1 - sez. C *(par.ug.=4*18-2*6)	60,00	1,70		0,888	90,58		
	Ø12 - zona confinata tipo 1 - sez. C' *(par.ug.=2*6)	12,00	1,62		0,888	17,26		
	Ø12 - sez.C - parete trasversale *(par.ug.=2*(2*8+2*5+3+2+1))	64,00	2,94		0,888	167,09		
	Ø12 - sez.C' - parete trasversale *(par.ug.=2*(6+6))	24,00	1,97		0,888	41,98		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale *(par.ug.=2*(7+5+18+2+3))	70,00	2,94		0,888	182,75		
	Ø12 - sez.C' - parete longitudinale *(par.ug.=2*6)	12,00	1,57		0,888	16,73		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale (**)*(par.ug.=2*(2+2))	8,00	2,72		0,888	19,32		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale *(par.ug.=2*(1+1))	4,00	1,29		0,888	4,58		
	Ø12 - sez.C - parete longitudinale (***) *(par.ug.=2*(3+1))	8,00	1,20		0,888	8,52		
	SOMMANO Kg					1'856,24	2,02	3'749,60
99 NP 021	Provvista e posa in opera di colonne e travature semplici di acciaio per strutture portanti di edifici e/o parti di edifici civili, con giunzioni saldate o bullonate conforme le vigenti norme di legge compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, escluso il ciclo di protezione superficiale - Travi HE in ferro S 235 JR da 200 a 220 mm CAMERA BYPASS HE220B piastre irrigidimento *(par.ug.=1*2*4)*(lung.=(0,11*0,188))	1,00 8,00	2,24 0,02	0,010	71,500 7850,000	160,16 12,56		
	SOMMANO kg					172,72	4,02	694,33
100 NP 026	Fornitura di tasselli meccanici M24 classe 8.8, in acciaio zincato, per posa in cls. Fessurato e non fessurato, idoneo per carichi statici, quasi statici e di fatica anche in condizioni sismiche. CAMERA BYPASS tasselli *(par.ug.=1*2*(1+1))	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	44,04	176,16
101 NP 023	Provvista e posa in opera di piastre di acciaio conforme le vigenti norme di legge, compreso il sollevamento con qualsiasi mezzo della struttura, compresi sfridi, escluso il ciclo di protezione superficiale - Piastre S 235 JR fino a spessore 20 mm.(analogia con prezzo NP 023) CAMERA BYPASS piastre copertura *(lung.=1,15*2,3)	2,00	2,65	0,015	7850,000	624,08		
	SOMMANO kg					624,08	4,02	2'508,80
102 NP 025	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni, in ragione di 1,2÷1,3 kg/m ² - DUE spalmature CAMERA BYPASS pareti esterne *(lung.=2*(5,40+0,90+0,40)+2,60+1,80) platea fondazione platea fondazione	4,00 2,00 2,00	17,80 0,60 0,60	3,800 2,600	2,000	142,40 4,56 3,12		
	SOMMANO m2					150,08	23,62	3'544,89
103 25.01.0050	Noleggio di autogru composta da autocarro e grueta idraulica della portata fino a 1 t in punta CAMERA BYPASS							
	A R I P O R T A R E							838'158,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'158,57
	solo scarico delle carpenterie metalliche					1,00		
	SOMMANO h					1,00	72,63	72,63
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1)							
104 30.02.0050.0 10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore BYPASS tubo bypass allaccio tubazione esistente *(lung.=2+2) camera valvole *(lung.=5+5) TRINCEA TERGO BLINDAGGI Trincea	2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 4,00 10,00 50,00			100,00 8,00 20,00 100,00		
	SOMMANO m					228,00	9,35	2'131,80
105 46.01.0040.0 10	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm: per lavori eseguiti nei centri urbani BYPASS zona tubo bypass zona allaccio tubazione esistente zona camera valvole TRINCEA TERGO BLINDAGGI Trincea	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 2,00 5,00 50,00	1,200 2,000 5,000 1,800		60,00 4,00 25,00 90,00		
	SOMMANO m ²					179,00	4,72	844,88
106 30.02.0030.0 10.015	Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 m ³ ognuno, comprese le puntellature occorrenti nonche' il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta. Per nuove costruzioni e/o manutenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 4 m del piano di sbancamento o di campagna BYPASS tubo di bypass *(H/peso=1,500-0,2) allaccio tubazione esistente *(H/peso=1,500-0,2) camera valvole *(H/peso=2,500-0,2) varie scavo	1,00 1,00 1,00 1,00	34,00 2,00 5,00 14,76	1,200 2,000 5,000	1,300 1,300 2,300	53,04 5,20 57,50 14,76		
	SOMMANO m ³					130,50	21,64	2'824,02
107 NP 006	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondità di 5 m dal piano di sbancamento con demolizione di strutture in c.a. o in muratura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta, eseguito con escavatore munito di martellone. BYPASS Scavo con demolizione solette *(H/peso=1,5-0,2) Scavo con demolizione solette - varie TRINCEA TERGO BLINDAGGI Trincea	1,00 1,00 1,00	16,00 7,04 50,00	1,200 2,100	1,300	24,96 7,04 105,00		
	SOMMANO m ³					137,00	58,01	7'947,37
	A R I P O R T A R E							851'979,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851'979,27
	LAVORI A MISURA							
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1) Tubazione pozzi e opere accessorie (Cat 3) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 2)							
108 NP 002	Trasporto e oneri di scarica per materiale inerte di demolizione codice CER 17.09.04, compresa ecotassa. BYPASS materiale da demolizione TRINCEA TERGO BLINDAGGI Trincea CAMERA ESISTENTE N. 7 FORO Materiale da demolizione *(lung.=0,6*0,6)	1,00	32,00		1,600	51,20		
		1,00	105,00		1,600	168,00		
		1,00	0,36	0,300	1,600	0,17		
	SOMMANO t					219,37	31,25	6'855,31
109 NP 003	Oneri di scarica per asfalti, compreso trasporto, carico ed ogni altro onere. BYPASS ASFALTO tratto tubazione *(larg.=1,200*0,2) zona allaccio tubazione esistente *(larg.=2,000*0,2) zona camera valvole *(larg.=5,000*0,2) TRINCEA TERGO BLINDAGGI Trincea *(larg.=1,8*0,2)	1,00	50,00	0,240	1,500	18,00		
		1,00	2,00	0,400	1,500	1,20		
		1,00	5,00	1,000	1,500	7,50		
		1,00	50,00	0,360	1,500	27,00		
	SOMMANO ton					53,70	22,77	1'222,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'078,06
	A R I P O R T A R E							860'057,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'057,33
	LAVORI A CORPO							
	Scavi, demolizioni e movimento terre (SpCat 1) Tubazione pozzi e opere accessorie (Cat 3) OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SbCat 2)							
110 04.01.0020.0 20	Sabbia: di frantoio o risetta BYPASS sabbia di posa tubazione TRINCEA TERGO BLINDAGGI sabbia di posa tubazione	1,00 1,00	50,00 50,00	1,200 1,000	0,200 0,200	12,00 10,00		
	SOMMANO m ³					22,00	37,26	819,72
111 04.01.0050.0 20	Tout-venant: di cava rinterro tubazione bypass rinterro camera valvole ingombro manufatto rinterro zona allaccio a tubo esistente TRINCEA TERGO BLINDAGGI rinterro tubazione	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 5,00 2,60 2,00	1,200 5,000 2,600 2,000	0,200 0,200 0,200 0,200	12,00 5,00 -1,35 0,80		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					105,80 -1,35		
	SOMMANO m ³					104,45	28,69	2'996,67
112 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . BYPASS letto di sabbia tubazione TRINCEA TERGO BLINDAGGI letto di sabbia tubazione	1,00 1,00	50,00 50,00	1,200 1,000	0,200 0,200	12,00 10,00		
	SOMMANO m ³					22,00	7,79	171,38
113 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . BYPASS rinterro tubazione bypass *(H/peso=1,5-0,20-0,2) rinterro camera valvole *(H/peso=2,500-0,2) ingombro manufatto *(H/peso=2,000-0,2) rinterro zona allaccio a tubo esistente *(H/peso=1,5-0,2) TRINCEA TERGO BLINDAGGI rinterro tubazione	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 5,00 2,60 2,00	1,200 5,000 2,600 2,000	1,100 2,300 1,800 1,300	66,00 57,50 -12,17 5,20		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					198,70 -12,17		
	SOMMANO m ³					186,53	7,79	1'453,07
114 30.03.0030.0 20	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito con mezzo meccanico . BYPASS posa tout-venant rinterro tubazione bypass rinterro camera valvole ingombro manufatto	1,00 1,00 1,00	50,00 5,00 2,60	1,200 5,000 2,600	0,200 0,200 0,200	12,00 5,00 -1,35		
	A R I P O R T A R E					15,65		865'498,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,65		865'498,17
	rinterro zona allaccio a tubo esistente TRINCEA TERGO BLINDAGGI posa tout-venant rinterro tubazione	1,00	2,00	2,000	0,200	0,80		
		1,00	50,00	1,800	0,200	18,00		
	Sommano positivi m ³					35,80		
	Sommano negativi m ³					-1,35		
	SOMMANO m ³					34,45	7,79	268,37
	Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie (SpCat 2)							
115 72.08.0020.0 35	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale interno di: 200 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	58,53	175,59
116 72.08.0020.0 40	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 250 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	79,18	475,08
117 01.02.0020	Operaio comune metalmeccanico III Categoria.					10,00		
	SOMMANO h					10,00	29,01	290,10
118 01.02.0005	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria.					5,00		
	SOMMANO h					5,00	32,50	162,50
119 NP 029	Fornitura di valvole saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiate e forate a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	425,93	425,93
120 72.01.0030.0 80	Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 2 1/2"		0,50			0,50		
	SOMMANO m					0,50	21,30	10,65
121 76.18.0020.0	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN							
	A R I P O R T A R E							867'306,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'306,39
40	16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 60-65 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	111,02	111,02
122 72.01.0030.0 50	Tubi in acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 1 1/4"		0,50			0,50		
	SOMMANO m					0,50	10,63	5,32
123 76.18.0020.0 20	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 25 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14,65	14,65
124 NP 030	Fornitura di contatore a mulinello assiale "Wolmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiati e forati a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar. Omologati CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Diametro Nominale 200 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	971,52	971,52
125 NP 031	Fornitura di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione d'esercizio 16 bar					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'955,01	2'955,01
126 NP 032	Fornitura di filtro a cestello DN 200 a pulizia manuale, grado di filtrazione 500 micron, con predisposizione attacchi per manometri per controllo Dp.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	824,72	824,72
127 NP 033	Fornitura di giunto di smontaggio per il collegamento delle tubazioni, corpo in AISI 321 completi di tiranti di serraggio e convogliatore interno corsa indicativa circa 10 - 30 mm. Diametro nominale 250 mm, Pressione d'esercizio 16 bar.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	694,66	694,66
128 NP 034	Fornitura di valvole saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min.							
	A R I P O R T A R E							872'883,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							872'883,29
	Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madre vite in bronzo; flangiate e forate a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 250					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	610,93	610,93
129 NP 036	Fornitura di manometro a riempimento di liquido con glicerina diametro 63 mm cassa inox completi di tubazione di collegamento e valvola a sfera di isolamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67,01	67,01
130 NP 038	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 400 sulla mandata della pompa ; riduzione concentrica D 406,4 x 273					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,64	164,64
131 NP 045	FPO set completo flangiatura DN65-PN16 costituito da:FPO di flange in acciaio carbonio con collarino filettato a quattro fori, conformi UNI EN 1092-1 PN 16 comprese guarnizioni esenti amianto e bulloni-dadi 16x60mm; per valvole di sfiato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	108,93	217,86
132 NP 046	FPO set completo flangiatura DN25-PN16 costituito da: FPO di flange in acciaio carbonio con collarino filettato a quattro fori, conformi UNI EN 1092-1 PN 16 comprese guarnizioni esenti amianto e bulloni-dadi 12x50mm; per valvole drenaggio.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	79,93	159,86
133 NP 039	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D219,1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	111,32	111,32
134 72.08.0020.0 35	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale interno di: 200 mm		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	58,53	175,59
135 72.08.0020.0 40	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 250 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	79,18	475,08
136	Operaio comune metalmeccanico III Categoria.							
	A R I P O R T A R E							874'865,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'865,58
01.02.0020						10,00		
	SOMMANO h					10,00	29,01	290,10
137	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria.					5,00		
01.02.0005						5,00	32,50	162,50
138	Fornitura di valvole saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale							
NP 029	corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiate e forate a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 200					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	425,93	425,93
139	Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma							
72.01.0030.0	EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 2 1/2"		0,50			0,50		
80						0,50	21,30	10,65
140	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile,							
76.18.0020.0	corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 60-65 mm					1,00		
40						1,00	111,02	111,02
141	Tubi in acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conforme alla norma							
72.01.0030.0	EN 10255, serie media, con manicotto, questo incluso: 1 1/4"		0,50			0,50		
50						0,50	10,63	5,32
142	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile,							
76.18.0020.0	corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95 gradi C, omologate, per tubi del diametro nominale di: filettate, da 25 mm					1,00		
20						1,00	14,65	14,65
143	Fornitura di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa							
NP 030	G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto, blocco di misura con mulinello montato su doppio supporto e trasmissione protetta dal flusso dell'acqua, coperchio di protezione cieco, predisposizione per dispositivo lanciaimpulsi, bollo metrico di verifica prima con marcatura CE secondo direttiva MID, flangiati e forati a norme UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar. Omologati CEE/ISO 75/33 con classe metrologica B in tutte le posizioni. Diametro Nominale 200 mm.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		875'885,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		875'885,75
144 NP 031	Fornitura di valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 200 mm, Pressione d'esercizio 16 bar					1,00	971,52	971,52
	SOMMANO cadauno					1,00		
145 NP 032	Fornitura di filtro a cestello DN 200 a pulizia manuale, grado di filtrazione 500 micron, con predisposizione attacchi per manometri per controllo Dp.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'955,01	2'955,01
146 NP 033	Fornitura di giunto di smontaggio per il collegamento delle tubazioni , corpo in AISI 321 completi di tiranti di serraggio e convogliatore interno corsa indicativa circa 10 - 30 mm. Diametro nominale 250 mm, Pressione d'esercizio 16 bar.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	824,72	824,72
147 NP 034	Fornitura di valvole saracinesche a cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiate e forate a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio 16 bar. DN 250					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	610,93	610,93
148 NP 035	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 300 sulla mandata della pompa ; riduzione concentrica D 323,9 x 273					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	111,95	111,95
149 NP 036	Fornitura di manometro a riempimento di liquido con glicerina diametro 63 mm cassa inox completi di tubazione di collegamento e valvola a sfera di isolamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	67,01	67,01
150 NP 037	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D273					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	204,68	409,36
151 NP 028	Fornitura di tronchetto di riduzione da DN 250 a DN 200 sulla mandata della pompa 7; riduzione concentrica D273 X 219,1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	84,50	169,00
	A R I P O R T A R E							882'699,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'699,91
152 01.02.0020	Operaio comune metalmeccanico III Categoria. SOMMANO h					90,00		
						90,00	29,01	2'610,90
153 01.02.0005	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria. SOMMANO h					90,00		
						90,00	32,50	2'925,00
154 77.02.0015.0 05.015	Cavidotti a doppia parete in HDPE tipo pesante in barre da 4 a 6 metri della resistenza allo schiacciamento pari a 750 N del diametro d 160 mm SOMMANO m		160,00			160,00		
						160,00	7,51	1'201,60
155 01.04.0010	Installatore 5a categoria, ex operaio specializzato super SOMMANO h					32,00		
						32,00	33,16	1'061,12
156 01.04.0025	Installatore 3a categoria SOMMANO h					32,00		
						32,00	29,60	947,20
157 77.02.0020.0 80	Manicotti per cavidotti flessibili a doppia parete di PE/PP autoestinguente, diametro esterno di: 160 mm SOMMANO cadauno					30,00		
						30,00	14,42	432,60
158 82.01.0055.0 20.015	Solo posa in opera di cavidotti rigidi di PVC autoestinguente, colore nero con striscia elicoidale gialla, tipo medio o pesante, posto in opera interrato, compresa l'eventuale sigillatura dei giunti con mastice, escluso scavo, reinterro, massetto e rinfiaccio di CLS e la fornitura dei raccordi. per lunghezze superiori a m 50 di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diametro diverso, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm SOMMANO m		160,00			160,00		
						160,00	6,66	1'065,60
159 77.14.0010.0 40.065	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina in PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 kV. A quattro conduttori: da 4x150,00 mmq Alimentazione pompe SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	99,38	10'931,80
160 77.02.0060.0 25	Pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, completi di coperchio carrabile e di accessori di chiusura a tenuta per pali luce: delle dimensioni di 550x510x520 mm circa SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	95,94	575,64
	A R I P O R T A R E							904'451,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'451,37
161 82.01.0060.0 10.005	Solo posa in opera di pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, compreso letto di posa e i necessari rinfianchi in CLS, la posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi, esclusa la fornitura degli stessi e dello scavo. Tipo rettangolare, dell'altezza di 255 mm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,29	307,74
162 82.01.0060.0 10.010	Solo posa in opera di pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, compreso letto di posa e i necessari rinfianchi in CLS, la posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi, esclusa la fornitura degli stessi e dello scavo. Tipo rettangolare, posa di sola prolunga					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	19,23	230,76
163 72.08.0020.0 45	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno di polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 300 mm		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	98,75	8'887,50
164 01.02.0020	Operaio comune metalmeccanico III Categoria.					172,00		
	SOMMANO h					172,00	29,01	4'989,72
165 72.08.0020.0 55	Tubi in acciaio saldati per acquedotti norma UNI 6363/84, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato, conforme alle norme UNI 9099, rivestimento interno di resine epossidiche senza solventi idoneo al contatto con l'acqua, conforme alle vigenti disposizioni ministeriali, del diametro nominale di: 400 mm		172,00			172,00		
	SOMMANO m					172,00	134,69	23'166,68
166 NP 040	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D323,9					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	330,99	1'985,94
167 NP 041	Fornitura di CURVA SENZ SALD 90° NERA D3 D406,4					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	609,78	4'878,24
168 NP 042	Fornitura di TI DN 400 con derivazione DN 300 da saldare testa a testa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	998,91	998,91
169 NP 043	Fornitura di valvola a farfalla DN 400 PN 16 per intercettazione con corpo e disco in ghisa sferoidale (UNI EN 1563), predisposte per la motorizzazione, rivestimento esterno ed interno con vernice epossidica 250 micron, movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotate di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio							
	A R I P O R T A R E							949'896,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'896,86
	inossidabile con tenuta a mezzo guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'007,56	4'015,12
170 01.02.0005	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria.					172,00		
	SOMMANO h					172,00	32,50	5'590,00
171 77.34.0010.0 05	Contenitori in stampato di vetroresina, completi di porta incernierata, serratura con cremonese e presa d'aria. Contenenti piastra di fondo, guide porta apparecchi modulari, pannello frontale, controporta e quanto altro occorra per installazione a parete o a pavimento, delle dimensioni di: 515x365x260 mm circa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	231,90	231,90
172 82.14.0040	Assemblaggio, cablaggio e posa in opera di quadri elettrici di comando e /o automazione comprendenti: assemblaggio delle parti di carpenteria esclusa la fornitura; montaggio di tutte le apparecchiature elettriche esclusa la fornitura; fornitura e posa in opera di barre di rame, conduttori elettrici, isolatori, canaline, morsettiere terminali, segnafile e quanto altro necessario per realizzare il cablaggio a perfetta regola d'arte, a norma delle leggi vigenti e rispondenti a qualsiasi schema di progetto; posa in opera del quadro assemblato e cablato sia in vista sia incassato in parete, sia fissato a pavimento, escluse le sole opere murarie necessarie per l'incasso o l'esecuzione di basamenti di fondazione; esecuzione di tutti i collegamenti in arrivo e in partenza dal quadro. Il tutto valutato in percentuale sul costo della carpenteria e delle apparecchiature componenti il quadro stesso, conformi allo schema di montaggio. su prezzo 77.34.10.05 su prezzo 77.29.10.20 su prezzo 82.16.10 su prezzo 77.26.110.10.15					231,90 308,10 67,31 80,06		
	SOMMANO %					687,37	35,00	240,58
173 82.16.0010	Provvista e posa in opera di punto luce interrotto compreso interruttore,cassetti, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,91	70,91
174 77.51.0030.0 15	Plafoniere stagne, classe di isolamento I IP65 per lampade fluorescenti, struttura portante e coppa di policarbonato, complete di reattore elettronico, rifasatore e fusibile, cablate,escluso lampada, della potenza di: 1x58 W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37,68	37,68
175 77.53.0175.0 030.010	Tubi fluorescenti lineari del diametro di 26mm, attacco bispina G13 (RA 85 circa), tipo Philips TL-D super 80, della potenza di: 58 W Luce neon cameretta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3,38	3,38
176	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di pvc compreso							
	A R I P O R T A R E							960'086,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'086,43
82.05.0030.0 10	eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio o tipo chimico, compresa l'eventuale posa di piastrina di messa a terra. Gli eventuali supporti di sostegno dovranno essere in quantità necessaria a sorreggere le canaline stesse e, comunque, mediamente non meno di uno ogni 1,50 m, escluso la sola fornitura dei canali, dei necessari raccordi, per canaline della larghezza di: elementi rettilinei fino a 100 mm di larghezza canaline per cavo illuminazione Pozzo 4Bis, cavo di potenza da ingresso Pozzo 4Bis a quadro e da quadro a pompa		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,74	311,10
177 82.05.0030.0 25	Solo posa in opera di canaline di acciaio zincato o di PVC compreso eventuale coperchio, fissate a parete con appositi supporti o collari murati o fissati con tasselli di acciaio o tipo chimico, compresa l'eventuale posa di piastrina di messa a terra. Gli eventuali supporti di sostegno dovranno essere in quantità necessaria a sorreggere le canaline stesse e, comunque, mediante non meno di uno ogni 1,50 m, escluso la sola fornitura dei canali, dei necessari raccordi, per canaline di larghezza di: raccordi per cambio di direzione fino a 100 mm di larghezza					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	19,84	198,40
178 77.26.0110.0 10.015	interruttore automatico per protezione linea luce installato nel quadretto locale: Interruttori automatici magnetotermici differenziale con potenza di interruzione di 6 KA, bipolare fino a 20 A. interruttore automatico per protezione linea luce installato nel quadretto locale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102,66	102,66
179 77.29.0010.0 20	Interruttori di manovra-sezionatori tetrapolari a scatto rapido, completi di terna di fusibili a coltello tipo NH incorporati, in esecuzione combinata con sezionatore sotto carico, aventi le seguenti portate: 250 A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	338,82	338,82
180 25.01.0020.0 20	Noleggio di autocarro oltre 7.00 e sino a 12.00 t trasporto materiali al cantiere (viaggio A/R = 2 h) *(par.ug.=12*2)	24,00				24,00		
	SOMMANO h					24,00	67,23	1'613,52
181 25.01.0050	Noleggio di autogru composta da autocarro e gru idraulica della portata fino a 1 t in punta scarico materiali a bordo scavo e calo al piano di posa *(par.ug.=8*8)	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	72,63	4'648,32
182 25.01.0020.0 05	Noleggio di autocarro oltre 1.5 t e sino a 4.00 t trasporto materiali					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,30	205,20
183 01.02.0005	Operaio specializzato metalmeccanico IV Categoria. CAMERA AVAMPOZZO N.7 (par.ug.=1*2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,50	520,00
	A R I P O R T A R E							968'024,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							968'024,45
184 01.02.0020	Operaio comune metalmeccanico III Categoria. CAMERA AVAMPOZZO N.7 (par.ug.=1*2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,01	464,16
	Parziale LAVORI A CORPO euro							108'431,28
	T O T A L E euro							968'488,61
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Scavi, demolizioni e movimento terre	554'893,63	57,295
002	Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato e tubazioni con opere accessorie	362'073,91	37,385
003	Ripristini superficiali	51'521,07	5,320
	Totale SUPER CATEGORIE euro	968'488,61	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Canale acque bianche e opere accessorie	746'951,20	77,125
002	Tubazione rete nera e opere accessorie	40'019,10	4,132
003	Tubazione pozzi e opere accessorie	181'518,31	18,742
	Totale CATEGORIE euro	968'488,61	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	Riepilogo SUB-CATEGORIE		
002	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	746'951,20	77,125
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	221'537,41	22,875
	Totale SUB CATEGORIE euro	968'488,61	100,000
	Data, 15/10/2015		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		