



COMUNE DI PRAGELATO

aceqa PINEROLESE
L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO

AMPLIAMENTO VASCA DUC E GRAND PUY (Codice Prog. ATO n. 13109 e n. 13110)

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE GENERALE DELL'OPERA

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N°ELABORATO	VERSIONE
		A	E	I		G	

IDENTIFICAZIONE FILE:

VERSIONE	DATA	OGGETTO
1	01 agosto 2018	Prima consegna

DATI PROGETTISTI	TIMBRI E FIRME
 <p>L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO Via Vigone, 42 10064 PINEROLO (TO) Tel. 0121.2361 Fax 0121.76665 Cod. Fisc e P.IVA 05059960012 - C.C.I.A.A. Torino N. 680448</p>	 <p>AC-FA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A. Via Vigone, 42 10064 Pinerolo (To) • Tel +39 01212361 • Fax +39012176665 P.Iva e Registro delle Imprese di Torino 05059960012 • Capitale Sociale 53.915.530,15 • REA di Torino 680448</p>
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	GEOM. Claudio MERITANO
IL TECNICO PROGETTISTA	dott. arch. Giorgio TARDITI via Santorre di Santarosa 1 10064 - Pinerolo (TO) tel. +393357045348 giorgiotarditi@tin.it

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		NUOVA VASCA DUC									
		Assistenze di cantiere									
1	AP.1	Carico e scarico di materiali di qualsiasi genere sul mezzo di trasporto, trasporto dei materiali dal cantiere di deposito al cantiere di lavoro, stoccaggio, accatastamento, puntellamento scavi e assistenze varie di cantiere.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		Per tutta la durata del cantiere	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 7.720,18	€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
		totale assistenze di cantiere							€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
		Scavi									
2	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		scotico (sezione media 5,47 mq, fronte 14 m)	5,47	14,00			76,58				
		SOMMANO mc					76,58	€ 4,91	€ 376,01	56,51%	€ 212,48
		totale scavi							€ 1.896,46	33,05%	€ 626,81
		Fornitura calcestruzzo									
4	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.									
		Classe di resistenza a compressione minima C12/15									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto di pulizia locale tecnico	5,60	3,30	0,10		1,85				
		getto pulizia vasche	3,30	9,60	0,10		3,17				
			3,30	2,00	0,10	2,00	1,32				
		getto di pulizia muri d'ala	1,70	2,00	0,10	2,00	0,68				
		SOMMANO mc					7,02	€ 81,77	€ 573,70		
5	01.A04.B33.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).									
		Classe di resistenza a compressione minima C32/40									
		M I S U R A Z I O N I:									
		fondazione locale tecnico	5,60	3,20	0,35		6,27				
		fondazione vasche	3,55	9,40	0,35		11,68				
			2,20	2,85	0,35	2,00	4,39				
		fondazione muri d'ala	1,50	4,00	0,35	2,00	4,20				
		muri d'ala in elevazione	0,30	2,20	2,00	2,00	2,64				
		muri laterali contro terra in elevazione	0,35	5,95	4,40	2,00	18,33				
			0,25	5,95	0,30	2,00	0,89				
		muro frontale in elevazione	0,30	8,00	4,75		11,40				
		muro posteriore controterra in elevazione	0,35	8,00	4,40		12,32				
		muri interni vasche	0,30	2,55	2,90	2,00	4,44				
			0,35	5,60	2,90		5,68				
			0,30	2,75	2,90		2,39				
		pilastri interni	0,35	0,30	1,50	3,00	0,47				
		soletta interna ballatoio	0,20	2,20	1,00	2,00	0,88				
			0,20	3,00	1,00		0,60				
		soletta copertura	0,34	9,70	6,45		20,96				
		SOMMANO mc					107,54	€ 118,25	€ 12.717,11		
		totale fornitura calcestruzzo							€ 13.290,81		
		Casserature per strutture in c.a.									
6	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		casseri fondazione	1,70	0,35		2,00	1,19				
			5,60	0,35		2,00	3,92				
			4,00	0,35		2,00	2,80				
			1,50	0,35		2,00	1,05				
			13,60	0,35			4,76				
			9,40	0,35			3,29				
			6,40	0,35		2,00	4,48				
		casseri muri d'ala in elevazione	2,20	0,35		2,00	1,54				
			2,20	2,00		4,00	17,60				
			0,30	2,00		2,00	1,20				
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni	5,65	1,35		2,00	15,26				
			5,65	0,30		2,00	3,39				
			5,95	2,75		2,00	32,73				
			5,30	4,40		2,00	46,64				
		casseri mensola rivestimento	5,65	0,25		2,00	2,83				
		casseri muro frontale in elevazione	9,20	2,00			18,40				
			8,70	2,75			23,93				
			8,00	4,75			38,00				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		casseri muro posteriore controterra in elevazione	8,70	1,35			11,75				
			9,20	0,30			2,76				
			8,70	2,75			23,93				
			3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,20	3,20	2,00		14,08				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			5,00	3,20			16,00				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri pilastri interni	1,30	1,50	3,00		5,85				
		casseri soletta interna ballatoio	2,20	1,00			2,20				
			3,00	1,00			3,00				
			1,20	0,20	2,00		0,48				
			3,00	0,20			0,60				
		casseri soletta di copertura	9,70	6,45			62,57				
			9,70	0,34	2,00		6,50				
			6,45	0,30	2,00		3,87				
		a detrarre parti getto facciavista									
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					319,36	€ 43,37	€ 13.850,82	86,11%	€ 11.926,94
7	01.A04.H00.010	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, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista									
		M I S U R A Z I O N I:									
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					137,64	€ 45,40	€ 6.248,86	82,26%	€ 5.140,31
8	01.P29.A50.005	Sovraprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista.									
		In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista									
		M I S U R A Z I O N I:									
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					137,64	€ 19,40	€ 2.670,22		
		totale casserature per strutture in c.a.							€ 22.769,89	74,96%	€ 17.067,25
9	AP.2	Trasporti con elicottero									
		Trasferimento di elicottero dalla base del noleggiante alla zona di carico/cantiere.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	1,00				1,00				
		cls. fondazioni	1,00				1,00				
		cls. strutture in elevazione	1,00				1,00				
		cls soletta copertura	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					4,00	€ 621,50	€ 2.486,00		
10	AP.3	Nolo elicottero per il trasporto di calcestruzzo, compreso pilota, specialista e coadiutore, carburante ed ogni onere ed attrezzatura necessaria.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	7,02				7,02				
		cls fondazioni	26,54				26,54				
		cls. strutture in elevazione	60,04				60,04				
		cls soletta copertura	20,96				20,96				
		SOMMANO mc					114,56	€ 372,90	€ 42.719,53		
11	AP.4	Assistenza alle fasi di carico e scarico del calcestruzzo trasportato con elicottero.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	1,00				1,00				
		cls fondazioni	1,00				1,00				
		cls. strutture in elevazione	1,00				1,00				
		cls soletta copertura	1,00				1,00				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		SOMMANO cad					4,00	€ 554,08	€ 2.216,32	100,00%	€ 2.216,32
		totale trasporti con elicottero							€ 47.421,85	4,67%	€ 2.216,32
		Getti strutture in c.a.									
12	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		In struttura di fondazione									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto di pulizia	7,02				7,02				
		getto fondazioni	26,54				26,54				
		SOMMANO mc					33,56	€ 82,02	€ 2.752,30	100,00%	€ 2.752,30
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
13	01.A04.C00.015	In strutture semplici armate									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto strutture in elevazione	60,04				60,04				
		getto soletta copertura	20,96				20,96				
		SOMMANO mc					81,00	€ 121,93	€ 9.876,79	100,00%	€ 9.876,79
		Fornitura e posa in opera di profilo espansivo, per la sigillatura a tenuta stagna delle riprese di getto, compreso la pulizia del supporto mediante lavaggio con acqua in pressione, la stesa di uno strato adesivo di poliuretano, la posa del profilo della sezione minima di mm 25 x mm 20; l'eventuale ulteriore fissaggio con chiodi, compreso ogni altra fornitura ed onere per dare il tutto posato a regola d'arte per consentire l'impermeabilità per le pressioni di esercizio.									
14	AP.5	M I S U R A Z I O N I:									
		riprese muri vasca	9,20				9,20				
			5,60				5,60				
			2,10			2,00	4,20				
			2,85			2,00	5,70				
			5,95			2,00	11,90				
		SOMMANO m					36,60	€ 26,60	€ 973,64	45,05%	€ 438,64
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
15	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto fondazioni	26,54				26,54				
		getto strutture in elevazione	60,04				60,04				
		getto soletta copertura	20,96				20,96				
		SOMMANO mc					107,54	€ 8,55	€ 919,50	70,22%	€ 645,68
		totale getti per strutture in c.a.							€ 14.522,24	94,43%	€ 13.713,41
		Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.									
16	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
		In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm									
		M I S U R A Z I O N I:									
		fondazioni (90 kg/mc)	26,54			90,00	2.388,65				
		strutture in elevazione (60 kg/mc)	60,04			60,00	3.602,67				
		soletta di copertura (90 kg/mc)	20,96			90,00	1.886,33				
		SOMMANO kg					7.877,65	€ 1,35	€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
		totale fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.							€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
		Nolo ponteggi									
17	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		lato lunghi	10,70	7,00	2,00		149,80				
		lato corti	6,20	7,00	2,00		86,80				
		SOMMANO mq					236,60	€ 9,31	€ 2.202,75		
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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).									
18	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo									
		M I S U R A Z I O N I:									
		lato lunghi	10,70	7,00	2,00	2,00	299,60				
		lato corti	6,20	7,00	2,00	2,00	173,60				
		SOMMANO mq					473,20	€ 1,59	€ 752,39		
		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).									
19	01.P25.A91.005	Per ogni mese									
		M I S U R A Z I O N I:									
		lato lunghi	10,70	1,00	3,00	3,00	96,30				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		lato corti	6,20	1,00	3,00	3,00	55,80				
		SOMMANO mq					152,10	€ 2,45	€ 372,65		
		totale nolo ponteggi							€ 3.327,78		
20	01.A11.A40.005	Pavimentazione interna Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 M I S U R A Z I O N I:									
		pavimetazione locale tecnico	2,20	5,00		5,00	55,00				
		SOMMANO mq per cm					55,00	€ 3,53	€ 194,15	80,84%	€ 156,95
		totale pavimentazione interna							€ 194,15	80,84%	€ 156,95
21	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia M I S U R A Z I O N I:									
		impermeabilizzazione soletta copertura	9,70	6,45			62,57				
			9,70	0,34		2,00	6,50				
			6,45	0,34		2,00	4,32				
		impermeabilizzazione fondazioni e muri laterali contro terra in elevazione	5,85	0,35		2,00	4,10				
			5,85	0,10		2,00	1,17				
			5,75	1,70		2,00	19,55				
			5,75	0,25		2,00	2,88				
			5,75	2,70		2,00	31,05				
			9,40	0,35			3,29				
			9,40	0,10			0,94				
			9,20	1,70			15,64				
			8,70	2,70			23,49				
		SOMMANO mq					175,49	€ 22,86	€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
		totale impermeabilizzazione							€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
22	18.A25.A05.020	Rivestimento murature in pietrame Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa M I S U R A Z I O N I:									
		muri d'ala in elevazione	2,20	1,80	0,25	2,00	1,98				
		muro frontale in elevazione	9,20	4,75	0,25		10,93				
		muri laterali contro terra in elevazione	6,20	2,75	0,25	2,00	8,53				
		SOMMANO mc					21,43	€ 267,90	€ 5.741,10	18,00%	€ 1.033,40
23	01.A17.A10.010	Legnami in travi grossolanamente riquadrati, uso Fiume,dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) M I S U R A Z I O N I:									
		architrave porta ingresso	1,60	0,30	0,25		0,12				
		SOMMANO mc					0,12	€ 1.027,90	€ 123,35	65,00%	€ 80,18
		totale rivestimento murature in pietrame							€ 5.864,45	18,99%	€ 1.113,57
24	01.A24.G50.005	Opere in acciaio inox Provvisa e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee dritte Per ponti, passerelle etc. M I S U R A Z I O N I:									
		Porta ingresso	35,00	1,00			35,00				
		Parapetto ballatoio (7,5 kg/m)	5,40	7,50			40,50				
		Scala accesso ballatoio	10,00	1,00			10,00				
		Scala accesso vasche	40,00	2,00			80,00				
		SOMMANO kg					165,50	€ 20,41	€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77
		totale opere in acciaio inox							€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77

precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,
compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione
Esequito con mezzo meccanico

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
							unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:								
		rincazzo vasca con materiale precedentemente scavato	400,12			400,12				
		sistemazione materiale di scotico precedentemente scavato	76,58			76,58				
		SOMMANO mc				476,70	€ 7,81	€ 3.723,03	44,08%	€ 1.641,11
32	18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo e ripristini	870,00			870,00				
		SOMMANO mq				870,00	€ 0,22	€ 191,42	35,00%	€ 67,00
33	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo e ripristini	870,00			870,00				
		SOMMANO mq				870,00	€ 1,01	€ 878,70	35,00%	€ 307,55
		totale reinterri e sistemazione a verde						€ 4.793,14	42,05%	€ 2.015,65
		TOTALE NUOVA VASCA DUC						€ 146.384,81	36,38%	€ 53.251,28
		SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA DUC								
		Scavo trincea tubazione scarico								
34	07.A01.A15.005	Terreni naturali Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il riporto, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
		M I S U R A Z I O N I:								
		trincea tubazione scarico troppo pieno	45,00	1,00	1,50	67,50				
		SOMMANO mc				67,50	€ 8,36	€ 564,30	46,13%	€ 260,31
		totale scavo trincea tubazione scarico						€ 564,30	46,13%	€ 260,31
		Provvista e posa tubazione e pozzetti								
35	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura								
		M I S U R A Z I O N I:								
		tubazione scarico troppo pieno	1,00			1,00				
		SOMMANO cad				1,00	€ 198,84	€ 198,84	54,55%	€ 108,47
36	08.A40.I24.005	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 160								
		M I S U R A Z I O N I:								
		tubazione scarico troppo pieno	45,00			45,00				
		SOMMANO m				45,00	€ 23,71	€ 1.066,95	51,32%	€ 547,56
37	07.P02.C25.040	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale								
		M I S U R A Z I O N I:								
		pozzetto ispezione scarico troppo pieno (27 kg)	27,00			27,00				
		SOMMANO kg				27,00	€ 1,78	€ 48,06		
		totale provvista e posa tubazione e pozzetti						€ 1.313,85	49,93%	€ 656,03
		Reinterri e sistemazione a verde								
38	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		M I S U R A Z I O N I:								
		reinterro trincea scarico troppo pieno	67,50			67,50				
		SOMMANO mc				67,50	€ 7,81	€ 527,18	44,08%	€ 232,38
39	18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo trincea troppo pieno	45,00			45,00				
		SOMMANO mq				45,00	€ 0,22	€ 9,90	35,00%	€ 3,47
40	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000								

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:									
		zona scavo trincea troppo pieno	45,00				45,00				
		SOMMANO mq					45,00	€ 1,01	€ 45,45	35,00%	€ 15,91
		totale reinterri e sistemazione a verde							€ 582,53	43,22%	€ 251,75
		TOTALE SCARICO TROPPO PIENO							€ 2.460,68	47,47%	€ 1.168,09
41	28.A05.B05.005	ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA DUC IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m M I S U R A Z I O N I: piano e sottopiano di lavoro interno									
			8,00	5,30		2,00	84,80				
		SOMMANO mq					84,80	€ 11,28	€ 956,54		
42	28.A05.C25.005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato M I S U R A Z I O N I: difesa parete scavo									
			20,00	20,00			400,00				
		SOMMANO mq					400,00	€ 3,93	€ 1.572,00		
43	28.A05.D05.015	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 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese M I S U R A Z I O N I: Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo									
			1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 326,34	€ 326,34		
44	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 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad.									
			1,00	2,00			2,00				
							2,00	€ 152,98	€ 305,96		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:									
			1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 13,09	€ 13,09		
53	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V									
		M I S U R A Z I O N I:									
		segnalazione area baracche di cantiere su statale 23	3,00				3,00				
		SOMMANO cad					3,00	€ 8,58	€ 25,74		
54	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		segnalazione area baracche di cantiere su statale 23	3,00				3,00				
		SOMMANO cad					3,00	€ 5,86	€ 17,58		
55	28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera									
		M I S U R A Z I O N I:									
		per lavori in luoghi confinati (parapetto ballatoio)	5,40				5,40				
		SOMMANO m					5,40	€ 11,73	€ 63,34		
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA DUC							€ 6.415,55		
		RIEPILOGO									
		NUOVA VASCA DUC									
		Assistenze di cantiere						€ 7.720,18		79,75%	€ 6.156,70
		Scavi						€ 1.896,46		33,05%	€ 626,81
		Fornitura calcestruzzo						€ 13.290,81			
		Casserature per strutture in c.a.						€ 22.769,89		74,96%	€ 17.067,25
		Trasporti con elicottero						€ 47.421,85		4,67%	€ 2.216,32
		Getti strutture in c.a.						€ 14.522,24		94,43%	€ 13.713,41
		Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.						€ 10.634,83		50,89%	€ 5.412,06
		Nolo ponteggi						€ 3.327,78			
		Pavimentazione interna						€ 194,15		80,84%	€ 156,95
		Impermeabilizzazione						€ 4.011,60		34,60%	€ 1.388,01
		Rivestimento murature in pietrame						€ 5.864,45		18,99%	€ 1.113,57
		Opere in acciaio inox						€ 3.377,86		66,87%	€ 2.258,77
		Opere in acciaio corten						€ 5.409,58		13,94%	€ 754,04
		Posa in opera ancoraggi e staffe						€ 141,08		100,00%	€ 141,08
		Demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie						€ 1.008,92		22,86%	€ 230,65
		Reinterri e sistemazione a verde						€ 4.793,14		42,05%	€ 2.015,65
		TOTALE NUOVA VASCA DUC						€ 146.384,81		36,38%	€ 53.251,28
		SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA DUC									
		Scavo trincea tubazione scarico						€ 564,30		46,13%	€ 260,31
		Provvista e posa tubazione e pozzetti						€ 1.313,85		49,93%	€ 656,03
		Reinterri e sistemazione a verde						€ 582,53		43,22%	€ 251,75
		TOTALE SCARICO TROPPO PIENO						€ 2.460,68		47,47%	€ 1.168,09
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA DUC						€ 6.415,55			
		TOTALE OPERE IN PROGETTO NUOVA VASCA DUC						€ 155.261,03		35,05%	€ 54.419,37

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		NUOVA VASCA GRAND PUY									
		Assistenze di cantiere									
1	AP.1	Carico e scarico di materiali di qualsiasi genere sul mezzo di trasporto, trasporto dei materiali dal cantiere di deposito al cantiere di lavoro, stoccaggio, accatastamento, puntellamento scavi e assistenze varie di cantiere.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		Per tutta la durata del cantiere	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 7.720,18	€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
		totale assistenze di cantiere							€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
		Scavi									
2	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		scotico (sezione media 4,76 mq, fronte 14 m)	4,76	14,00			66,64				
		SOMMANO mc					66,64	€ 4,91	€ 327,40	56,51%	€ 185,02
		totale scavi							€ 1.624,95	28,40%	€ 538,60
		Fornitura calcestruzzo									
4	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto di pulizia locale tecnico	5,60	3,30	0,10		1,85				
		getto pulizia vasche	3,30	9,60	0,10		3,17				
		getto di pulizia muri d'ala	3,30	2,00	0,10	2,00	1,32				
			1,70	2,00	0,10	2,00	0,68				
		SOMMANO mc					7,02	€ 81,77	€ 573,70		
5	01.A04.B33.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40									
		M I S U R A Z I O N I:									
		fondazione locale tecnico	5,60	3,20	0,35		6,27				
		fondazione vasche	3,55	9,40	0,35		11,68				
			2,20	2,85	0,35	2,00	4,39				
		fondazione muri d'ala	1,50	4,00	0,35	2,00	4,20				
		muri d'ala in elevazione	0,30	2,20	2,00	2,00	2,64				
		muri laterali contro terra in elevazione	0,35	5,95	4,40	2,00	18,33				
			0,25	5,95	0,30	2,00	0,89				
		muro frontale in elevazione	0,30	8,00	4,75		11,40				
		muro posteriore controterra in elevazione	0,35	8,00	4,40		12,32				
		muri interni vasche	0,30	2,55	2,90	2,00	4,44				
			0,35	5,60	2,90		5,68				
			0,30	2,75	2,90		2,39				
		pilastri interni	0,35	0,30	1,50	3,00	0,47				
		soletta interna ballatoio	0,20	2,20	1,00	2,00	0,88				
			0,20	3,00	1,00		0,60				
		soletta copertura	0,34	9,70	6,45		20,96				
		SOMMANO mc					107,54	€ 118,25	€ 12.717,11		
		totale fornitura calcestruzzo							€ 13.290,81		
		Casserature per strutture in c.a.									
6	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		casseri fondazione	1,70	0,35		2,00	1,19				
			5,60	0,35		2,00	3,92				
			4,00	0,35		2,00	2,80				
			1,50	0,35		2,00	1,05				
			13,60	0,35			4,76				
			9,40	0,35			3,29				
			6,40	0,35		2,00	4,48				
		casseri muri d'ala in elevazione	2,20	0,35		2,00	1,54				
			2,20	2,00		4,00	17,60				
			0,30	2,00		2,00	1,20				
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni	5,65	1,35		2,00	15,26				
			5,65	0,30		2,00	3,39				
			5,95	2,75		2,00	32,73				
			5,30	4,40		2,00	46,64				
		casseri mensola rivestimento	5,65	0,25		2,00	2,83				
		casseri muro frontale in elevazione	9,20	2,00			18,40				
			8,70	2,75			23,93				
			8,00	4,75			38,00				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		casseri muro posteriore controterra in elevazione	8,70	1,35			11,75				
			9,20	0,30			2,76				
			8,70	2,75			23,93				
			3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,20	3,20	2,00		14,08				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			5,00	3,20			16,00				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri pilastri interni	1,30	1,50	3,00		5,85				
		casseri soletta interna ballatoio	2,20	1,00			2,20				
			3,00	1,00			3,00				
			1,20	0,20	2,00		0,48				
			3,00	0,20			0,60				
		casseri soletta di copertura	9,70	6,45			62,57				
			9,70	0,34	2,00		6,50				
			6,45	0,30	2,00		3,87				
		a detrarre parti getto facciavista					0,00				
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					319,36	€ 43,37	€ 13.850,82	86,11%	€ 11.926,94
7	01.A04.H00.010	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, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista M I S U R A Z I O N I:									
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					137,64	€ 45,40	€ 6.248,86	82,26%	€ 5.140,31
8	01.P29.A50.005	Sovraprezzo per getti in calcestruzzo semplice od armato per la lavorazione dei paramenti esterni a faccia a vista, realizzati con tavole in legno a superficie piallata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri dell'accurato dosaggio dei getti, della vibrazione meccanica, della battitura delle casseforme, il trattamento con olio disarmante, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene, marcapiani e fasce di ripresa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie realmente in vista. In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista M I S U R A Z I O N I:									
		casseri muri laterali contro terra in elevazioni parte verso vasca	5,30	4,40	2,00		46,64				
		casseri muro posteriore controterra in elevazione parte verso vasca	3,85	2,90	2,00		22,33				
			8,00	1,50			12,00				
		casseri muri interni vasche parte verso vasche	2,55	2,90	2,00		14,79				
			2,65	2,90	2,00		15,37				
			2,75	2,90	2,00		15,95				
		casseri muro frontale in elevazione parte verso vasche	1,20	4,40	2,00		10,56				
		SOMMANO mq					137,64	€ 19,40	€ 2.670,22		
		totale casserature per strutture in c.a.							€ 22.769,89	74,96%	€ 17.067,25
		Trasporti con elicottero									
9	AP.2	Trasferimento di elicottero dalla base del noleggiante alla zona di carico/cantiere. M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	1,00				1,00				
		cls. fondazioni	1,00				1,00				
		cls. strutture in elevazione	1,00				1,00				
		cls soletta copertura	1,00				1,00				
		SOMMANO cad					4,00	€ 621,50	€ 2.486,00		
10	AP.3	Nolo elicottero per il trasporto di calcestruzzo, compreso pilota, specialista e coadiutore, carburante ed ogni onere ed attrezzatura necessaria. M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	7,02				7,02				
		cls fondazioni	26,54				26,54				
		cls. strutture in elevazione	60,04				60,04				
		cls soletta copertura	20,96				20,96				
		SOMMANO mc					114,56	€ 372,90	€ 42.719,53		
11	AP.4	Assistenza alle fasi di carico e scarico del calcestruzzo trasportato con elicottero. M I S U R A Z I O N I:									
		cls. getti di pulizia	1,00				1,00				
		cls fondazioni	1,00				1,00				
		cls. strutture in elevazione	1,00				1,00				
		cls soletta copertura	1,00				1,00				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		SOMMANO cad					4,00	€ 554,08	€ 2.216,32	100,00%	€ 2.216,32
		totale trasporti con elicottero							€ 47.421,85	4,67%	€ 2.216,32
12	01.A04.C00.005	Getti strutture in c.a.									
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		In struttura di fondazione									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto di pulizia	7,02				7,02				
		getto fondazioni	26,54				26,54				
		SOMMANO mc					33,56	€ 82,02	€ 2.752,30	100,00%	€ 2.752,30
13	01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano									
		In strutture semplici armate									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto strutture in elevazione	60,04				60,04				
		getto soletta copertura	20,96				20,96				
		SOMMANO mc					81,00	€ 121,93	€ 9.876,79	100,00%	€ 9.876,79
14	AP.5	Fornitura e posa in opera di profilo espansivo, per la sigillatura a tenuta stagna delle riprese di getto, compreso la pulizia del supporto mediante lavaggio con acqua in pressione, la stesa di uno strato adesivo di poliuretano, la posa del profilo della sezione minima di mm 25 x mm 20; l'eventuale ulteriore fissaggio con chiodi, compreso ogni altra fornitura ed onere per dare il tutto posato a regola d'arte per consentire l'impermeabilità per le pressioni di esercizio.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		riprese muri vasca	9,20				9,20				
			5,60				5,60				
			2,10			2,00	4,20				
			2,85			2,00	5,70				
			5,95			2,00	11,90				
		SOMMANO m					36,60	€ 26,60	€ 973,64	45,05%	€ 438,64
15	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		getto fondazioni	26,54				26,54				
		getto strutture in elevazione	60,04				60,04				
		getto soletta copertura	20,96			20,96					
		SOMMANO mc					107,54	€ 8,55	€ 919,50	70,22%	€ 645,68
		totale getti per strutture in c.a.							€ 14.522,24	94,43%	€ 13.713,41
16	01.A04.F10.005	Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.									
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
		In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm									
		M I S U R A Z I O N I:									
		fondazioni (90 kg/mc)	26,54			90,00	2.388,65				
		strutture in elevazione (60 kg/mc)	60,04			60,00	3.602,67				
		soletta di copertura (90 kg/mc)	20,96			90,00	1.886,33				
		SOMMANO kg					7.877,65	€ 1,35	€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
		totale fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.							€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
17	01.P25.A60.005	Nolo ponteggi									
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		lato lunghi	10,70	7,00	2,00		149,80				
		lato corti	6,20	7,00	2,00		86,80				
		SOMMANO mq					236,60	€ 9,31	€ 2.202,75		
18	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità 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 ogni mese oltre al primo									
		M I S U R A Z I O N I:									
		lato lunghi	10,70	7,00	2,00	2,00	299,60				
		lato corti	6,20	7,00	2,00	2,00	173,60				
		SOMMANO mq					473,20	€ 1,59	€ 752,39		
19	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									
		M I S U R A Z I O N I:									

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		lato lunghi	10,70	1,00	3,00	3,00	96,30				
		lato corti	6,20	1,00	3,00	3,00	55,80				
		SOMMANO mq					152,10	€ 2,45	€ 372,65		
		totale nolo ponteggi							€ 3.327,78		
		Pavimentazione interna									
20	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20									
		M I S U R A Z I O N I:									
		pavimetazione locale tecnico	2,20	5,00		5,00	55,00				
		SOMMANO mq per cm					55,00	€ 3,53	€ 194,15	80,84%	€ 156,95
		totale pavimentazione interna							€ 194,15	80,84%	€ 156,95
		Impermeabilizzazione									
21	01.A09.B70.005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia									
		M I S U R A Z I O N I:									
		impermeabilizzazione soletta copertura	9,70	6,45			62,57				
			9,70	0,34		2,00	6,50				
			6,45	0,34		2,00	4,32				
		impermeabilizzazione fondazioni e muri laterali contro terra in elevazione	5,85	0,35		2,00	4,10				
			5,85	0,10		2,00	1,17				
			5,75	1,70		2,00	19,55				
			5,75	0,25		2,00	2,88				
			5,75	2,70		2,00	31,05				
			9,40	0,35			3,29				
			9,40	0,10			0,94				
			9,20	1,70			15,64				
			8,70	2,70			23,49				
		SOMMANO mq					175,49	€ 22,86	€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
		totale impermeabilizzazione							€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
		Rivestimento murature in pietrame									
22	18.A25.A05.020	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa									
		M I S U R A Z I O N I:									
		muri d'ala in elevazione	2,20	1,80	0,25	2,00	1,98				
		muro frontale in elevazione	9,20	4,75	0,25		10,93				
		muri laterali contro terra in elevazione	6,20	2,75	0,25	2,00	8,53				
		SOMMANO mc					21,43	€ 267,90	€ 5.741,10	18,00%	€ 1.033,40
		totale rivestimento murature in pietrame							€ 5.864,45	18,99%	€ 1.113,57
		Opere in acciaio inox									
24	01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee dritte Per ponti, passerelle etc.									
		M I S U R A Z I O N I:									
		Porta ingresso	35,00	1,00			35,00				
		Parapetto ballatoio (7,5 kg/m)	5,40	7,50			40,50				
		Scala accesso ballatoio	10,00	1,00			10,00				
		Scala accesso vasche	40,00	2,00			80,00				
		SOMMANO kg					165,50	€ 20,41	€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77
		totale opere in acciaio inox							€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
							unitario	TOTALE	%	TOTALE
		Opere in acciaio corten								
25	AP.6	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio Corten S355JOWP - per carico distribuito 1,5 KN/m, costituito da: - montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2 mm, altezza 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2500 mm, provvisti di due fori passanti da 78 mm (uno a 40 mm dalla sommità, l'altro a circa 80 mm dalla base) per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; - n° 2 pali correnti orizzontali in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passante entro i tubolari verticali e fissato agli stessi con viti autoforanti da mm 6,3 x 19, avvitare attraverso le due linguette pieghevoli predisposte su ogni foro del montante verticale; i correnti saranno provvisti di fori cechi diam. 31 mm a interasse ≤ 130 mm per l'inserimento dei paletti verticali da 30 mm. - paletti secondari verticali in acciaio del diametro di 30 mm, sp. 2 mm, inseriti entro i correnti orizzontali. La distanza tra i paletti dovrà impedire il passaggio di una sfera di diametro 10 cm. Comprensivo del fissaggio alla struttura in c.a. con piastra dim. 200 x 200 mm, spessore 8 mm, con fori asolati 14 x 30 mm, saldata al montante verticale e fissata con n° 4 tasselli HUS3-H 14. Compreso di ogni altro onere per dare l'opera completamente ultimata e a regola d'arte incluso le relazioni di calcolo da parte di professionista abilitato contenente il dimensionamento e la verifica sia del parapetto che degli elementi di fissaggio alla struttura, la dichiarazione di conformità dell'installatore riguardante la corretta installazione, i manuali d'uso, il registro di ispezione e manutenzione e quantaltro richiesto per il rispetto e gli adempimenti previsti dalla D.G.R. 23.05.2016, n°6/R, nulla escluso.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		parapetto copertura piana	9,30			2,00	18,60			
			6,05			2,00	12,10			
		SOMMANO m				30,70	€ 176,21	€ 5.409,58	13,94%	€ 754,04
		totale opere in accio corten						€ 5.409,58	13,94%	€ 754,04
26	AP.7	Posa in opera ancoraggi e staffe Posa in opera di ancoraggio EN 795 tipo A1 a soffitto fornito dal committente, comprendente il fissaggio alla struttura in c.a. con tasselli idonei ed ogni altro onere per dare l'opera completamente ultimata e a regola d'arte nulla escluso.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		soffitto vasche e locale tecnico	1,00	4,00		4,00				
		SOMMANO giorni				4,00	€ 17,96	€ 71,82	100,00%	€ 71,82
27	AP.8	Posa in opera di staffa in acciaio per aggancio verricello, comprendente il fissaggio alla struttura in c.a. con tasselli idonei ed ogni altro onere per dare l'opera completamente ultimata e a regola d'arte nulla escluso.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		parapetto vasche	2,00			2,00				
		SOMMANO h				2,00	€ 34,63	€ 69,26	100,00%	€ 69,26
		totale posa in opera ancoraggi e staffe						€ 141,08	100,00%	€ 141,08
28	01.A02.A05.030	Demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento								
		M I S U R A Z I O N I:								
		vasca esistente	2,30	3,17	2,43	17,72				
		SOMMANO mc				17,72	€ 12,50	€ 221,46	49,10%	€ 108,74
29	29.P15.A05.005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)								
		M I S U R A Z I O N I:								
		fondazione (2,30x3,17x0,50=3,65 mc)	3,65	2,50		9,13				
		soletta copertura (2,30x3,58x0,15=1,24 mc)	1,24	2,50		3,10				
		SOMMANO t				12,23	€ 10,01	€ 122,37		
30	29.P15.A05.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)								
		M I S U R A Z I O N I:								
		muri in elevazione (2,30x0,15x1,93=0,67 mc)	0,67	1,80		1,21				
		(2,30x0,15x2,12=0,73 mc)	0,73	1,80		1,31				
		(3,17x0,15x1,93x2=1,84 mc)	1,84	1,80		3,31				
		(1,65x0,10x2,00=0,33 mc)	0,33	1,80		0,59				
		SOMMANO t				6,43	€ 8,00	€ 51,41		
		totale demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie						€ 395,24	27,51%	€ 108,74
31	01.A01.B87.020	Reinterri e sistemazione a verde Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
							unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:								
		rincaizo vasca con materiale precedentemente scavato	341,46			341,46				
		sistemazione materiale di scotico precedentemente scavato	66,64			66,64				
		SOMMANO mc				408,10	€ 7,81	€ 3.187,26	44,08%	€ 1.404,94
32	18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo e ripristini	870,00			870,00				
		SOMMANO mq				870,00	€ 0,22	€ 191,42	35,00%	€ 67,00
33	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo e ripristini	870,00			870,00				
		SOMMANO mq				870,00	€ 1,01	€ 878,70	35,00%	€ 307,55
		totale reinterri e sistemazione a verde						€ 4.257,38	41,80%	€ 1.779,49
		TOTALE NUOVA VASCA GRAND PUY						€ 144.963,85	36,43%	€ 52.804,99
		SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY								
		Scavo trincea tubazione scarico								
34	07.A01.A15.005	Terreni naturali Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
		M I S U R A Z I O N I:								
		trincea tubazione scarico troppo pieno	55,00	1,00	1,50	82,50				
		SOMMANO mc				82,50	€ 8,36	€ 689,70	46,13%	€ 318,16
		totale scavo trincea tubazione scarico						€ 689,70	46,13%	€ 318,16
		Provvista e posa tubazione e pozzetti								
35	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura								
		M I S U R A Z I O N I:								
		tubazione scarico troppo pieno	1,00			1,00				
		SOMMANO cad				1,00	€ 198,84	€ 198,84	54,55%	€ 108,47
36	08.A40.I24.005	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DIAMETRO 160								
		M I S U R A Z I O N I:								
		tubazione scarico troppo pieno	55,00			55,00				
		SOMMANO m				55,00	€ 23,71	€ 1.304,05	51,32%	€ 669,24
37	07.P02.C25.040	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale								
		M I S U R A Z I O N I:								
		pozzetto ispezione scarico troppo pieno (27 kg)	27,00			27,00				
		SOMMANO kg				27,00	€ 1,78	€ 48,06		
		totale provvista e posa tubazione e pozzetti						€ 1.550,95	50,14%	€ 777,71
		Reinterri e sistemazione a verde								
38	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		M I S U R A Z I O N I:								
		reinterro trincea scarico troppo pieno	82,50			82,50				
		SOMMANO mc				82,50	€ 7,81	€ 644,33	44,08%	€ 284,02
39	18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.								
		M I S U R A Z I O N I:								
		zona scavo trincea troppo pieno	55,00			55,00				
		SOMMANO mq				55,00	€ 0,22	€ 12,10	35,00%	€ 4,24
40	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000								

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:									
		zona scavo trincea troppo pieno	55,00				55,00				
		SOMMANO mq					55,00	€ 1,01	€ 55,55	35,00%	€ 19,44
		totale reinterri e sistemazione a verde							€ 711,98	43,22%	€ 307,70
		TOTALE SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 2.952,63	47,54%	€ 1.403,56
		ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA GRAND PUY									
41	28.A05.B05.005	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.									
		per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m									
		M I S U R A Z I O N I:									
		piano e sottopiano di lavoro interno	8,00	5,30		2,00	84,80				
		SOMMANO mq					84,80	€ 11,28	€ 956,54		
42	28.A05.C25.005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.									
		Misurato a metro quadrato									
		M I S U R A Z I O N I:									
		difesa parete scavo	20,00	20,00			400,00				
		SOMMANO mq					400,00	€ 3,93	€ 1.572,00		
43	28.A05.D05.015	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 coltentazione 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 antipánico, 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									
		Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base)									
		- Costo primo mese o frazione di mese									
		M I S U R A Z I O N I:									
			1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 326,34	€ 326,34		
44	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 coltentazione 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 antipánico, 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									
		Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo									
		M I S U R A Z I O N I:									
			1,00	2,00			2,00				
		SOMMANO cad.					2,00	€ 152,98	€ 305,96		

[illegible]

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
								unitario	TOTALE	%	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:									
			1,00				1,00				
		SOMMANO cad					1,00	€ 13,09	€ 13,09		
53	28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V									
		M I S U R A Z I O N I:									
		segnalazione area baracche di cantiere	3,00				3,00				
		SOMMANO cad					3,00	€ 8,58	€ 25,74		
54	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									
		M I S U R A Z I O N I:									
		segnalazione area baracche di cantiere	3,00				3,00				
		SOMMANO cad					3,00	€ 5,86	€ 17,58		
55	28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera									
		M I S U R A Z I O N I:									
		parapetto ballatoio	5,40				5,40				
		SOMMANO m					5,40	€ 11,73	€ 63,34		
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 6.562,55		
		RIEPILOGO									
		NUOVA VASCA GRAND PUY									
		Assistenze di cantiere						€ 7.720,18		79,75%	€ 6.156,70
		Scavi						€ 1.624,95		28,40%	€ 538,60
		Fornitura calcestruzzo						€ 13.290,81			
		Casserature per strutture in c.a.						€ 22.769,89		74,96%	€ 17.067,25
		Trasporti con elicottero						€ 47.421,85		4,67%	€ 2.216,32
		Getti strutture in c.a.						€ 14.522,24		94,43%	€ 13.713,41
		Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.						€ 10.634,83		50,89%	€ 5.412,06
		Nolo ponteggi						€ 3.327,78			
		Pavimentazione interna						€ 194,15		80,84%	€ 156,95
		Impermeabilizzazione						€ 4.011,60		34,60%	€ 1.388,01
		Rivestimento murature in pietrame						€ 5.864,45		18,99%	€ 1.113,57
		Opere in acciaio inox						€ 3.377,86		66,87%	€ 2.258,77
		Opere in acciaio corten						€ 5.409,58		13,94%	€ 754,04
		Posa in opera ancoraggi e staffe						€ 141,08		100,00%	€ 141,08
		Demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie						€ 395,24		27,51%	€ 108,74
		Reinterri e sistemazione a verde						€ 4.257,38		41,80%	€ 1.779,49
		TOTALE NUOVA VASCA GRAND PUY						€ 144.963,85		36,43%	€ 52.804,99
		SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY									
		Scavo trincea tubazione scarico						€ 689,70		46,13%	€ 318,16
		Provvista e posa tubazione e pozzetti						€ 1.550,95		50,14%	€ 777,71
		Reinterri e sistemazione a verde						€ 711,98		43,22%	€ 307,70
		TOTALE SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY						€ 2.952,63		47,54%	€ 1.403,56
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA GRAND PUY						€ 6.562,55			
		TOTALE OPERE IN PROGETTO NUOVA VASCA GRAND PUY						€ 154.479,02		35,09%	€ 54.208,56

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI	MANODOPERA	
								TOTALE	%	TOTALE
	RIEPILOGO COMPLESSIVO INTERVENTI							€	%	€
	NUOVA VASCA DUC									
	Assistenze di cantiere							€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
	Scavi							€ 1.896,46	33,05%	€ 626,81
	Fornitura calcestruzzo							€ 13.290,81		
	Casserature per strutture in c.a.							€ 22.769,89	74,96%	€ 17.067,25
	Trasporti con elicottero							€ 47.421,85	4,67%	€ 2.216,32
	Getti strutture in c.a.							€ 14.522,24	94,43%	€ 13.713,41
	Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.							€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
	Nolo ponteggi							€ 3.327,78	0,00%	€ 0,00
	Pavimentazione interna							€ 194,15	80,84%	€ 156,95
	Impermeabilizzazione							€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
	Rivestimento murature in pietrame							€ 5.864,45	18,99%	€ 1.113,57
	Opere in acciaio inox							€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77
	Opere in acciaio corten							€ 5.409,58	13,94%	€ 754,04
	Posa in opera ancoraggi e staffe							€ 141,08	100,00%	€ 141,08
	Demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie							€ 1.008,92	22,86%	€ 230,65
	Reinterri e sistemazione a verde							€ 4.793,14	42,05%	€ 2.015,65
	TOTALE NUOVA VASCA DUC							€ 146.384,81	36,38%	€ 53.251,28
	SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA DUC									
	Scavo trincea tubazione scarico							€ 564,30	46,13%	€ 260,31
	Provvista e posa tubazione e pozzetti							€ 1.313,85	49,93%	€ 656,03
	Reinterri e sistemazione a verde							€ 582,53	43,22%	€ 251,75
	TOTALE SCARICO TROPPO PIENO							€ 2.460,68	47,47%	€ 1.168,09
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA DUC							€ 6.415,55		
	TOTALE OPERE IN PROGETTO NUOVA VASCA DUC							€ 155.261,03	35,05%	€ 54.419,37
	NUOVA VASCA GRAND PUY									
	Assistenze di cantiere							€ 7.720,18	79,75%	€ 6.156,70
	Scavi							€ 1.624,95	28,40%	€ 538,60
	Fornitura calcestruzzo							€ 13.290,81		
	Casserature per strutture in c.a.							€ 22.769,89	74,96%	€ 17.067,25
	Trasporti con elicottero							€ 47.421,85	4,67%	€ 2.216,32
	Getti strutture in c.a.							€ 14.522,24	94,43%	€ 13.713,41
	Fornitura e posa acciaio per strutture in c.a.							€ 10.634,83	50,89%	€ 5.412,06
	Nolo ponteggi							€ 3.327,78		
	Pavimentazione interna							€ 194,15	80,84%	€ 156,95
	Impermeabilizzazione							€ 4.011,60	34,60%	€ 1.388,01
	Rivestimento murature in pietrame							€ 5.864,45	18,99%	€ 1.113,57
	Opere in acciaio inox							€ 3.377,86	66,87%	€ 2.258,77
	Opere in acciaio corten							€ 5.409,58	13,94%	€ 754,04
	Posa in opera ancoraggi e staffe							€ 141,08	100,00%	€ 141,08
	Demolizione vasca esistente e trasporti a discarica macerie							€ 395,24	27,51%	€ 108,74
	Reinterri e sistemazione a verde							€ 4.257,38	41,80%	€ 1.779,49
	TOTALE NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 144.963,85	36,43%	€ 52.804,99
	SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY									
	Scavo trincea tubazione scarico							€ 689,70	46,13%	€ 318,16
	Provvista e posa tubazione e pozzetti							€ 1.550,95	50,14%	€ 777,71
	Reinterri e sistemazione a verde							€ 711,98	43,22%	€ 307,70
	TOTALE SCARICO TROPPO PIENO NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 2.952,63	47,54%	€ 1.403,56
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 6.562,55		
	TOTALE OPERE IN PROGETTO NUOVA VASCA GRAND PUY							€ 154.479,02	35,09%	€ 54.208,56
	TOTALE INTERVENTI IN PROGETTO							€ 309.740,05	35,07%	€ 108.627,92