



COMUNE DI SERINO

Provincia di Avellino

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA Lavori di adeguamento dell'impianto acquedottistico e razionalizzazione della risorsa idrica I° Stralcio

CUP: E45G19000130006

D.G.R. Campania n. 278 del 21/05/2025

ELABORATO:

Computo Metrico Estimativo

CODICE:

B01

REVISIONE:

00

DATA:

OTTOBRE 2025

PROGETTAZIONE:

Ing. Antonio Ragano
Settore VII - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Vincenza Amoroso
Settore IV - Comune di Serino
Piazza Cicarelli - 83028 Serino (AV)

COMMITTENTE:

Comune di Serino
Sindaco: Avv. Vito Pelosi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Adduttrici (SpCat 1) Realizzazione adduttrici per San Gaetano e Toppola (Bicondotta) (Cat 2)							
1 / 1 CAM25_R02.0 10.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150	2,00	2000,00			4'000,00		
	SOMMANO ml					4'000,00	4,10	16'400,00
2 / 2 CAM25_U05.0 10.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150 *(H/peso=0,07+0,03)		2000,00	0,800	0,100	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	18,00	2'880,00
3 / 3 CAM25_U05.0 10.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	0,800	0,300	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	7,23	3'470,40
4 / 4 CAM25_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) in ragione del 40% del volume da scavare							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150 *(H/peso=0,5+0,35)	0,40	2000,00	0,800	0,850	544,00		
	SOMMANO mc					544,00	5,23	2'845,12
5 / 5 CAM25_E01.0 15.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia in ragione del 40% del volume da scavare							
	Tratto in bicondotta Ø100-Ø150 *(H/peso=0,5+0,35)	0,40	2000,00	0,800	0,850	544,00		
	SOMMANO mc					544,00	11,23	6'109,12
6 / 6 CAM25_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica in ragione del 20% del volume da scavare							
	Tratto in bicondotta *(H/peso=,5+0,35)	0,20	2000,00	0,800	0,850	272,00		
	SOMMANO mc					272,00	34,18	9'296,96
	A R I P O R T A R E							41'001,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'001,60
7 / 7 AP08	Rimozione di tubi in ghisa/acciaio/pead per condotte idriche, poste in terreno, escluso lo scavo, compreso le demolizioni della condotta e degli eventuali vecchi pozzetti in cement ... l materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte.		1000,00 1000,00			1'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	17,00	34'000,00
8 / 8 CAM25_U01.0 10.010.E	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 150 mm Tratto in bicondotta Ø150		2000,00 2000,00			2'000,00 2'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	81,34	325'360,00
9 / 9 CAM25_U04.0 10.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Tratto in bicondotta Ø150-Ø150 a detrarre volume tubazione Tubazione DN150 *(larg.=0,075*0,075) Tubazione DN150 *(larg.=0,075*0,075)		2000,00	0,800	0,350	560,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		2000,00 2000,00	0,006 0,006	3,140 3,140	-37,68 -37,68		
	SOMMANO mc					560,00 -75,36		
						484,64	49,48	23'979,99
10 / 10 CAM25_E01.0 40.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	0,800	0,500	800,00		
	SOMMANO mc					800,00	30,69	24'552,00
11 / 11 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km in ragione del 70% del volume Asfalti Vedi voce n° 2 [mc 160.00] Demolizioni Vedi voce n° 3 [mc 480.00] Scavi Vedi voce n° 4 [mc 544.00] Vedi voce n° 5 [mc 544.00] Vedi voce n° 6 [mc 272.00]	0,70				112,00		
		0,70				336,00		
		0,70				380,80		
		0,70				380,80		
		0,70				190,40		
	A R I P O R T A R E					1'400,00		448'893,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'400,00		448'893,59
	SOMMANO mc					1'400,00	13,83	19'362,00
12 / 12 CAM25_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km in ragione del 30% del volume Asfalti Vedi voce n° 2 [mc 160.00] Demolizioni Vedi voce n° 3 [mc 480.00] Scavi Vedi voce n° 4 [mc 544.00] Vedi voce n° 5 [mc 544.00] Vedi voce n° 6 [mc 272.00]	0,30				48,00		
		0,30				144,00		
		0,30				163,20		
		0,30				163,20		
		0,30				81,60		
	SOMMANO mc					600,00	44,40	26'640,00
13 / 13 CAM25_T01.0 30.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Asfalti Vedi voce n° 2 [mc 160.00] Demolizioni Vedi voce n° 3 [mc 480.00] Scavi Vedi voce n° 4 [mc 544.00] Vedi voce n° 5 [mc 544.00] Vedi voce n° 6 [mc 272.00]					160,00		
						480,00		
						544,00		
						544,00		
						272,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	7,49	14'980,00
14 / 14 AP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di sezionamento e ispezione su condotta idrica, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, cl ... e fognaria per scarico con tubazione in PVC Ø125 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Realizzazione pozzetti di ispezione lungo linea Si prevede un pozzetto ogni 200 m *(par.ug.=1960/200+0,2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'545,00	15'450,00
15 / 15 CAM25_U04.0 20.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Pozzetti Vedi voce n° 14 [cadauno 10.00]					900,00		
	SOMMANO kg					900,00	5,97	5'373,00
16 / 16 AP07	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera compreso ogni onere e magistero. Per pozzetti							
	A R I P O R T A R E							530'698,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'698,59
17 / 17 CAM25_U01.0 50.010.G	in ragione di una media di 4 pezzi per pozzetto di 30 kg cadauno Vedi voce n° 14 [cadauno 10.00]	4,00			30,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	7,30	8'760,00
	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, c ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN150 Vedi voce n° 14 [cadauno 10.00] *(par.ug.=2*2)	4,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	691,20	27'648,00
18 / 18 AP04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio con corpo a flange in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI- 2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con ... eriori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM a due flange. Vedi voce n° 14 [cadauno 10.00] *(par.ug.=2*2)	4,00				40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	362,00	14'480,00
19 / 19 AP02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico in ghisa, da DN100 a DN150., per pressioni di esercizio fino a 25 ATM, completo di galleggiante, flange di attacco nel peso di Kg. 20 ... o meno 5%) e materiali di giunzione; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. San Gaetano Toppole					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	604,00	2'416,00
20 / 20 AP03	Realizzazione di scarico su tubazione in ghisa, mediante T a 3 flangie, cartelle e flangie su tubazione in polietilene, saracinesca di scarico DN 60, tazza; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. San Gaetano Toppole					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'107,00	2'214,00
21 / 21 AP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile con anima metallica, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segna ... donea dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tratto in bicondotta Ø150-Ø150	2,00	2000,00			4'000,00		
	SOMMANO m					4'000,00	1,20	4'800,00
22 / 22 AP05	Apprestamenti di opere particolari in corrispondenza dei servizi pubblici nel sottosuolo (ENEL, TELECOM, ACQUA, GAS, PUBBLICA ILLUMINAZIONE, etc) senza la loro rimozione, interrati ... zione dovuta a guasto e/o rottura; compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					115,00		
	A R I P O R T A R E					115,00		591'016,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,00		591'016,59
	SOMMANO cadauno					115,00	220,00	25'300,00
23 / 23 CAM25_U05.0 20.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	0,800	0,300	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	28,06	13'468,80
24 / 24 CAM25_U05.0 20.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .							
	Ripristino provvisorio da realizzarsi fino al piano di rotolamento		2000,00	0,800	0,100	160,00		
	SOMMANO mq/cm					160,00	2,59	414,40
25 / 25 CAM25_U05.0 10.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	3,000	3,000	18'000,00		
	SOMMANO mq/cm					18'000,00	1,05	18'900,00
26 / 26 CAM25_U05.0 20.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	3,000	3,000	18'000,00		
	SOMMANO mq/cm					18'000,00	2,85	51'300,00
27 / 27 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150		2000,00	3,000	0,030	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	13,83	2'489,40
	Realizzazione adduttrice di collegamento al nuovo Serbatoio Guanni (Cat 1)							
28 / 28 CAM25_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) in ragione del 40% del volume da scavare							
		0,40	90,00	0,600	1,250	27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		702'889,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		702'889,19
29 / 29 CAM25_E01.0 15.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia in ragione del 40% del volume da scavare	0,40	90,00	0,600	1,250	27,00	5,23	141,21
	SOMMANO mc					27,00		
30 / 30 CAM25_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica in ragione del 20% del volume da scavare	0,20	90,00	0,600	1,250	13,50	11,23	303,21
	SOMMANO mc					13,50		
31 / 31 CAM25_U01.0 10.010.D	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 125 mm		90,00			90,00	34,18	461,43
	SOMMANO m					90,00		
32 / 32 CAM25_U04.0 10.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	Tratto in bicondotta Ø150-Ø150 a detrarre volume tubazione Tubazione DN 125 *(larg.=3,14*0,125^2/4)		90,00	0,600	0,350	18,90		
			90,00	0,012	3,140	-3,39		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18,90 -3,39		
	SOMMANO mc					15,51	49,48	767,43
33 / 33 CAM25_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	(H/peso=1,25-0,35)		90,00	0,600	0,900	48,60		
	SOMMANO mc					48,60	3,60	174,96
34 / 34 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore							
	A R I P O R T A R E							711'391,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'086,78
CAM25_U05.0 20.080.A	naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Realizzazione pista di accesso al nuovo serbatoio		90,00	3,000	0,300	81,00		
	SOMMANO mc					81,00	28,06	2'272,86
	Serbatoi (SpCat 3) Serbatoio San Gaetano (Cat 4)							
39 / 39 CAM25_E01.0 00.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Si stima una percentuale del 5% del totale volume di scavo (2250 mc)	0,05			2250,000	112,50		
	SOMMANO mq					112,50	0,95	106,88
40 / 40 CAM25_E01.0 10.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Si stima una percentuale del 5% del totale volume di scavo (2250 mc)	0,05			2250,000	112,50		
	SOMMANO mc					112,50	4,49	505,13
41 / 41 CAM25_E01.0 10.010.B	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo ... re, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Si stima una percentuale del 10% del totale volume di scavo (2250 mc)	0,10			2250,000	225,00		
	SOMMANO mc					225,00	10,35	2'328,75
42 / 42 CAM25_E01.0 10.010.D	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo ... iere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica Si stima una percentuale del 80% del totale volume di scavo (2250 mc)	0,80			2250,000	1'800,00		
	SOMMANO mc					1'800,00	29,74	53'532,00
43 / 43 CAM25_T01.0 30.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 39 [mq 112.50] Vedi voce n° 40 [mc 112.50] Vedi voce n° 41 [mc 225.00]					112,50 112,50 225,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		771'832,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		771'832,40
	Vedi voce n° 42 [mc 1 800.00]					1'800,00		
	SOMMANO mc					2'250,00	7,49	16'852,50
44 / 44 CAM25_E03.0 10.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Realizzazione magrone							
	Platea Vasche	151,00			0,200	30,20		
	Platea Camera di Manovra	83,00			0,200	16,60		
	SOMMANO mc					46,80	156,29	7'314,37
45 / 45 CAM25_P03.0 10.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione (lung.=13,6+13,6+13+13)	2,00	53,20		11,500	1'223,60		
	SOMMANO mq					1'223,60	19,36	23'688,90
46 / 46 CAM25_P03.0 10.020.C	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1°mese o frazione		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	25,49	662,74
47 / 47 CAM25_E03.0 30.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. FONDAZIONE Platea 1 Platea 2		37,81 47,41		0,600 0,600	22,69 28,45		
	Parziale mq					51,14		
	SOMMANO mq					51,14	28,88	1'476,92
48 / 48 CAM25_E03.0 30.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. CAMERA DI MANOVRA Parete P2-P3 Parete P7-P8 Parete P2-P7 Parete P3-P8	2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 12,60 12,60		2,400 2,400 2,400 2,400	19,20 19,20 60,48 60,48		
	Parziale mq					159,36		
	SERBATOIO Parete P2-P1 Parete P2-P3 Parete P4-P5 Parete P6-P7-P8	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,20 4,00 9,20 9,20 4,00		8,560 8,560 8,560 8,560 8,560	157,50 68,48 157,50 157,50 68,48		
	A R I P O R T A R E					768,82		821'827,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					768,82		821'827,83
49 / 49 CAM25_E03.0 10.020.C (CAM)	Parete P1-P4-P6	2,00	6,30		8,560	107,86		
		2,00	6,30		8,560	107,86		
	Parete P2-P5-P7	2,00	6,30		8,560	107,86		
		2,00	6,30		8,560	107,86		
	Parete P3-P8	2,00	12,60		8,560	215,71		
	Parziale mq					1'256,61		
	SOMMANO mq					1'415,97	35,61	50'422,69
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40							
	FONDAZIONE							
	Platea 1	68,62			0,600	41,17		
	Platea 2	135,89			0,600	81,53		
	Parziale mc					122,70		
	CAMERA DI MANOVRA							
	Parete P2-P3		4,00	0,400	2,400	3,84		
	Parete P7-P8		4,00	0,400	2,400	3,84		
	Parete P2-P7		12,60	0,400	2,400	12,10		
	Parete P3-P8		12,60	0,400	2,400	12,10		
	Parziale mc					31,88		
	SERBATOIO							
	Parete P2-P1		9,20	0,400	8,560	31,50		
	Parete P2-P3		4,00	0,400	8,560	13,70		
	Parete P4-P5		9,20	0,400	8,560	31,50		
	Parete P6-P7-P8		9,20	0,400	8,560	31,50		
			4,00	0,400	8,560	13,70		
	Parete P1-P4-P6		6,30	0,400	8,560	21,57		
			6,30	0,400	8,560	21,57		
	Parete P2-P5-P7		6,30	0,400	8,560	21,57		
			6,30	0,400	8,560	21,57		
	Parete P3-P8		12,60	0,400	8,560	43,14		
	Parziale mc					251,32		
	Setti divisori interno vasca	2,00	6,50	0,400	6,000	31,20		
	Parziale mc					31,20		
	SOMMANO mc					437,10	182,52	79'779,49
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. Vedi voce n° 49 [mc 437.10]				70,000	30'597,00		
	SOMMANO kg					30'597,00	4,48	137'074,56
	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri ... nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto							
	Attacco Fondazione-Pareti Vasche							
	Pareti Perimetrali *(lung.=12,20+12,20+8,8+8,8)		42,00			42,00		
	Parete divisoria tra le vasche		8,80			8,80		
	SOMMANO ml					50,80	17,20	873,76
	A R I P O R T A R E							1'089'978,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'089'978,33
52 / 52 CAM25_E12.0 50.020.A	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione d ... e sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi (lung.=13,60+13+13,60)		40,20		10,000	402,00		
	SOMMANO mq					402,00	45,36	18'234,72
53 / 53 CAM25_E12.0 50.025.A	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft Impermeabilizzazione della superficie contro terra d ... pannelli con sovrapposizione ai bordi di almeno 4 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica		40,20		1,500	60,30		
	SOMMANO mq					60,30	48,81	2'943,24
54 / 54 CAM25_E04.0 25.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm Vasche Solaio Cemento Armato Solaio Cemento Armato Camera di Manovra Solaio Cemento Armato					51,93 51,94		
	SOMMANO mq					43,93		
						147,80	90,62	13'393,64
55 / 55 CAM25_E12.0 20.020.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 54 [mq 147.80]					147,80		
	SOMMANO mq					147,80	40,88	6'042,06
56 / 56 CAM25_E12.0 60.080.A	Strato di zavorramento con ghiaia tonda difiume Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 15-25 mm posta in opera pe ... e/o strato di protezione e separazione, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi. Vedi voce n° 54 [mq 147.80]					147,80		
	SOMMANO mq					147,80	57,86	8'551,71
57 / 57 CAM25_A01.0 40.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura Ricoprimento copertura serbatoio con terreno Vedi voce n° 54 [mq 147.80]				0,450	66,51		
	SOMMANO mc					66,51	20,80	1'383,41
	A R I P O R T A R E							1'140'527,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'140'527,11
58 / 58 CAM25_V07.0 10.190.B	Costituzione della copertura vegetale attraverso interventi di semina e rivestimenti. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'i ... terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). Vedi voce n° 54 [mq 147.80]					147,80		
	SOMMANO mq					147,80	1,03	152,23
59 / 59 CAM25_E07.0 50.010.B	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in p ... compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo Drenaggio a tergo dei muri esterni Parete Posteriore Parete Laterale		13,00 13,60	1,000 1,000	10,000 6,000	130,00 81,60		
	SOMMANO mc					211,60	35,30	7'469,48
60 / 60 CAM25_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro intercapedine a monte del serbatoio	61,00	14,00			854,00		
	SOMMANO mc					854,00	3,60	3'074,40
61 / 61 CAM25_E07.0 05.040.A (CAM)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, ... nti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm Si considera uno spessore medio pari a 15 cm Massetto delle Pendenze	2,00	5,90	8,800	0,150	15,58		
	SOMMANO mc					15,58	546,67	8'517,12
62 / 62 AP12	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica bicomponente elastica per impermeabilizzare vasche per acqua potabile e opere idrauliche in genere non permanentemente esposte a ... n uno spessore finale di circa 2 mm per un consumo di circa 2,5 kg/m². Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer. Impremeabilizzazione pareti interne e fondo vasca							
	Fondo Vasche	2,00	8,80	5,900		103,84		
	Pareti Interne *(lung.=8,8+8,8+5,9+5,9)	2,00	29,40		6,500	382,20		
	SOMMANO mq					486,04	78,00	37'911,12
63 / 63 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 43 [mc 2 250.00] a detrarre materiale riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 60 [mc 854.00] Vedi voce n° 57 [mc 66.51]					2'250,00 -854,00 -66,51		
	Sommano positivi mc					2'250,00		
	A R I P O R T A R E					1'329,49		1'197'651,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'329,49		1'197'651,46
	Sommano negativi mc					-920,51		
	SOMMANO mc					1'329,49	13,83	18'386,85
64 / 64 CAM25_T01.0 10.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 63 [mc 1 329.49]	2,00				2'658,98		
	SOMMANO mc/ 5km					2'658,98	5,63	14'970,06
65 / 65 CAM25_E18.0 50.010.A	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Porta esterna	1,00		1,000	2,200	2,20		
	Porte Vasche	2,00		1,000	2,000	4,00		
	SOMMANO mq					6,20	371,60	2'303,92
66 / 66 CAM25_E18.0 50.075.B	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... o, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 15/10	2,00		1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,18	522,54
67 / 67 CAM25_E19.0 10.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Si considera un peso di 30 kg/m							
	Parapetto per passerella di ispezione vasche		12,00		30,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	10,29	3'704,40
68 / 68 CAM25_E19.0 10.010.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3							
	Per realizzazione passerella in acciaio di ispezione alle vasche	15,00	1,50		25,000	562,50		
	SOMMANO kg					562,50	4,69	2'638,13
69 / 69 CAM25_E19.0 30.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Si considera un peso di 30 kg/mq							
	Zona Ingresso	40,00			30,000	1'200,00		
	Passerella per ispezione vasche		12,20	1,500	30,000	549,00		
	A R I P O R T A R E					1'749,00		1'240'177,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'749,00		1'240'177,36
70 / 70 AP11	SOMMANO kg					1'749,00	9,69	16'947,81
	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia, a una rampa, altezza fino a 9.6 m. La scala fissa per facciate conforme alle norme DIN 18799-1/-3, DIN 14094-1 e DIN EN ... abbia di sicurezza.							
	Completo di ogni onere e magistero per fornire il lavoro completo e realizzato alla regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'094,00	5'094,00
71 / 71 AP10	SOMMANO a corpo					1,00	41'627,00	41'627,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idraulica in camera di manovra nuovo serbatoio come da schema idraulico allegato al progetto.							
	Compreso ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro completo e alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'627,00	41'627,00
72 / 72 CAM25_R02.0 10.050.A	SOMMANO ml					20,00	4,10	82,00
	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrez ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm							
	Collegamento Uscita Serbatoio a Rete Esistente	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	4,10	82,00
73 / 73 CAM25_U05.0 10.020.A	SOMMANO mc					0,50	18,00	9,00
	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.							
	Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente *(H/peso=0,07+0,03)		10,00	0,500	0,100	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	18,00	9,00
74 / 74 CAM25_U05.0 10.022.A	SOMMANO mc					1,50	7,23	10,85
	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.							
	Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente		10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	7,23	10,85
75 / 75 CAM25_E01.0 15.010.A	SOMMANO mc					1,70	5,23	8,89
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) in ragione del 40% del volume da scavare (H/peso=0,5+0,35)							
		0,40	10,00	0,500	0,850	1,70		
	SOMMANO mc					1,70	5,23	8,89
	A R I P O R T A R E							1'303'956,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'303'956,91
76 / 76 CAM25_E01.0 15.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia in ragione del 40% del volume da scavare (H/peso=0,5+0,35)	0,40	10,00	0,500	0,850	1,70		
	SOMMANO mc					1,70	11,23	19,09
77 / 77 CAM25_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica in ragione del 20% del volume da scavare Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente *(H/peso=,5+0,35)	0,20	10,00	0,500	0,850	0,85		
	SOMMANO mc					0,85	34,18	29,05
78 / 78 CAM25_U01.0 10.010.E	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 150 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	81,34	813,40
79 / 79 CAM25_U04.0 10.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina		10,00	0,500	0,350	1,75		
	a detrarre volume tubazione Tubazione DN150 *(larg.=0,075*0,075)		10,00	0,006	3,140	-0,19		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1,75 -0,19		
	SOMMANO mc					1,56	49,48	77,19
80 / 80 CAM25_E01.0 40.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave		10,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	30,69	76,73
81 / 81 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km in ragione del 70% del volume Asfalti							
	A R I P O R T A R E							1'304'972,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'304'972,37
	Vedi voce n° 73 [mc 0.50]	0,70				0,35		
	Demolizioni							
	Vedi voce n° 74 [mc 1.50]	0,70				1,05		
	Scavi							
	Vedi voce n° 75 [mc 1.70]	0,70				1,19		
	SOMMANO mc					2,59	13,83	35,82
82 / 82 CAM25_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km in ragione del 30% del volume							
	Asfalti							
	Vedi voce n° 73 [mc 0.50]	0,30				0,15		
	Demolizioni							
	Vedi voce n° 74 [mc 1.50]	0,30				0,45		
	Scavi							
	Vedi voce n° 75 [mc 1.70]	0,30				0,51		
	SOMMANO mc					1,11	44,40	49,28
83 / 83 CAM25_T01.0 30.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni							
	Asfalti							
	Vedi voce n° 73 [mc 0.50]					0,50		
	Demolizioni							
	Vedi voce n° 74 [mc 1.50]					1,50		
	Scavi							
	Vedi voce n° 75 [mc 1.70]					1,70		
	SOMMANO mc					3,70	7,49	27,71
84 / 84 AP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di sezionamento e ispezione su condotta idrica, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, cl ... e fognaria per scarico con tubazione in PVC Ø125 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Realizzazione pozzetti di ispezione lungo linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'545,00	1'545,00
85 / 85 CAM25_U04.0 20.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Pozzetti tipo A Pozzetti tipo B Vedi voce n° 84 [cadauno 1.00]				90,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	5,97	537,30
86 / 86	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in							
	A R I P O R T A R E							1'307'167,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'307'167,48
AP07	opera compreso ogni onere e magistero. Per pozzetto di tipo A in ragione di una media di 2 pezzi per pozzetto di 30 kg cadauno Per pozzetto di tipo B in ragione di una media di 4 pezzi per pozzetto di 30 kg cadauno Vedi voce n° 84 [cadauno 1.00]	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	7,30	876,00
87 / 87 CAM25_U01.0 50.010.G	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, c ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN150 Vedi voce n° 84 [cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	691,20	1'382,40
88 / 88 AP04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio con corpo a flange in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI- 2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con ... eriori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM a due flange. Vedi voce n° 84 [cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	362,00	724,00
89 / 89 AP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile con anima metallica, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segna ... donea dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,20	12,00
90 / 90 CAM25_U05.0 20.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente		10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO mc					1,50	28,06	42,09
91 / 91 CAM25_U05.0 20.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Ripristino provvisorio da realizzarsi fino al piano di rotolamento		10,00	0,500	0,100	0,50		
	SOMMANO mq/cm					0,50	2,59	1,30
92 / 92 CAM25_U05.0	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione							
	A R I P O R T A R E							1'310'205,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'205,27
10.028.A	del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.							
	Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente		10,00	3,000	3,000	90,00		
	SOMMANO mq/cm					90,00	1,05	94,50
93 / 93 CAM25_U05.0 20.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente		10,00	3,000	3,000	90,00		
	SOMMANO mq/cm					90,00	2,85	256,50
94 / 94 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
			10,00	3,000	0,030	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	13,83	12,45
95 / 95 CAM25_L01.0 60.090.C	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato co ... con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,02	227,02
96 / 96 CAM25_L01.0 50.060.D	Gruppi salvavita e sezionatori di impianto ad uso civile Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, , costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità ave ... ettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6÷32 A; 8m							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,53	178,53
97 / 97 CAM25_L01.0 30.030.J	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m							
	Linea prese					1,00		
	Linea Luci					1,00		
	Linea sensori					1,00		
	Linea apparecchiature telecomando					1,00		
	Linea extra					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	205,73	1'028,65
98 / 98 CAM25_L02.1 70.060.L	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato inclinata Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione f ... e IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 650							
	A R I P O R T A R E							1'312'002,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'312'002,92
	°C, inclinata: 3p + N + T, 125 A-230÷250 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,92	153,84
99 / 99 CAM25_L01.0 20.020.O	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... lle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 10 mmq + T in canaline		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,05	330,50
100 / 100 CAM25_L01.0 20.010.T	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,98	339,80
101 / 101 CAM25_L01.0 10.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X							
	Vasche Camera di Manovra					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,94	299,70
102 / 102 CAM25_L01.0 10.110.F	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su mu ... ce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa funzionale a tenuta							
	Ingresso Vasche Camera di Manovra					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,30	411,50
103 / 103 CAM25_L03.1 00.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm							
	Camera di Manovra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,45	298,35
104 / 104 CAM25_L03.0 40.010.N (CAM)	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 134, 15-30°, colore 827, attacco E27, non dimmerabile, potenza 120 W Vasche serbatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,15	60,30
105 / 105 CAM25_L05.0	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm							
	A R I P O R T A R E							1'313'896,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'313'896,91
10.040.A	SOMMANO m		0,30			0,30		
						0,30	26,29	7,89
106 / 106 CAM25_L05.0 20.010.B	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,99	121,99
107 / 107 AP13	Fornitura e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di sistema integrato di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per la misura in continuo di parametri idraulici e chim ... o, nel rispetto delle norme CEI, UNI EN ISO 7027 (torbidità) e delle buone pratiche di installazione in ambienti idrici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'213,00	12'213,00
Serbatoio Guanni (Cat 5)								
108 / 108 CAM25_E01.0 00.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazion ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Si stima una percentuale del 5% del totale volume di scavo (1694 mc)	0,05			1694,000	84,70		
	SOMMANO mq					84,70	0,95	80,47
109 / 109 CAM25_E01.0 10.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Si stima una percentuale del 5% del totale volume di scavo (1694 mc)	0,05			1694,000	84,70		
	SOMMANO mc					84,70	4,49	380,30
110 / 110 CAM25_E01.0 10.010.B	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... re, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Si stima una percentuale del 10% del totale volume di scavo (1694 mc)	0,10			1694,000	169,40		
	SOMMANO mc					169,40	10,35	1'753,29
111 / 111 CAM25_E01.0 10.010.D	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... iere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica Si stima una percentuale del 80% del totale volume di scavo (1694 mc)							
	A R I P O R T A R E							1'328'453,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'453,85
		0,80			1694,000	1'355,20		
	SOMMANO mc					1'355,20	29,74	40'303,65
112 / 112 CAM25_T01.0 30.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 108 [mq 84.70] Vedi voce n° 109 [mc 84.70] Vedi voce n° 110 [mc 169.40] Vedi voce n° 111 [mc 1 355.20]					84,70 84,70 169,40 1'355,20		
	SOMMANO mc					1'694,00	7,49	12'688,06
113 / 113 CAM25_E03.0 10.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Realizzazione magrone							
	Platea Vasche	151,00			0,200	30,20		
	Platea Camera di Manovra	83,00			0,200	16,60		
	SOMMANO mc					46,80	156,29	7'314,37
114 / 114 CAM25_P03.0 10.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione (lung.=13,6+13,6+13+13)	2,00	53,20		11,500	1'223,60		
	SOMMANO mq					1'223,60	19,36	23'688,90
115 / 115 CAM25_P03.0 10.020.C	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1°mese o frazione		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	25,49	662,74
116 / 116 CAM25_E03.0 30.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. FONDAZIONE Platea 1 Platea 2		37,81 47,41		0,600 0,600	22,69 28,45		
	Parziale mq					51,14		
	SOMMANO mq					51,14	28,88	1'476,92
117 / 117 CAM25_E03.0 30.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	CAMERA DI MANOVRA							
	A R I P O R T A R E							1'414'588,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'414'588,49
118 / 118 CAM25_E03.0 10.020.C (CAM)	Parete P2-P3	2,00	4,00		2,400	19,20		
	Parete P7-P8	2,00	4,00		2,400	19,20		
	Parete P2-P7	2,00	12,60		2,400	60,48		
	Parete P3-P8	2,00	12,60		2,400	60,48		
	Parziale mq					159,36		
	SERBATOIO							
	Parete P2-P1	2,00	9,20		8,560	157,50		
	Parete P2-P3	2,00	4,00		8,560	68,48		
	Parete P4-P5	2,00	9,20		8,560	157,50		
	Parete P6-P7-P8	2,00	9,20		8,560	157,50		
		2,00	4,00		8,560	68,48		
	Parete P1-P4-P6	2,00	6,30		8,560	107,86		
		2,00	6,30		8,560	107,86		
	Parete P2-P5-P7	2,00	6,30		8,560	107,86		
		2,00	6,30		8,560	107,86		
	Parete P3-P8	2,00	12,60		8,560	215,71		
	Parziale mq					1'256,61		
	SOMMANO mq					1'415,97	35,61	50'422,69
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40							
	FONDAZIONE							
	Platea 1	68,62			0,600	41,17		
	Platea 2	135,89			0,600	81,53		
	Parziale mc					122,70		
	CAMERA DI MANOVRA							
	Parete P2-P3		4,00	0,400	2,400	3,84		
	Parete P7-P8		4,00	0,400	2,400	3,84		
	Parete P2-P7		12,60	0,400	2,400	12,10		
	Parete P3-P8		12,60	0,400	2,400	12,10		
	Parziale mc					31,88		
	SERBATOIO							
	Parete P2-P1		9,20	0,400	8,560	31,50		
	Parete P2-P3		4,00	0,400	8,560	13,70		
	Parete P4-P5		9,20	0,400	8,560	31,50		
	Parete P6-P7-P8		9,20	0,400	8,560	31,50		
			4,00	0,400	8,560	13,70		
	Parete P1-P4-P6		6,30	0,400	8,560	21,57		
			6,30	0,400	8,560	21,57		
	Parete P2-P5-P7		6,30	0,400	8,560	21,57		
			6,30	0,400	8,560	21,57		
	Parete P3-P8		12,60	0,400	8,560	43,14		
	Parziale mc					251,32		
	Setti divisori interno vasca							
		2,00	6,50	0,400	6,000	31,20		
	Parziale mc					31,20		
	SOMMANO mc					437,10	182,52	79'779,49
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre. Vedi voce n° 118 [mc 437.10]				70,000	30'597,00		
	SOMMANO kg					30'597,00	4,48	137'074,56
	A R I P O R T A R E							1'681'865,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'865,23
120 / 120 CAM25_E03.0 50.010.A	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri ... nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto Attacco Fondazione-Pareti Vasche Pareti Perimetrali *(lung.=12,20+12,20+8,8+8,8) Parete divisoria tra le vasche SOMMANO ml		42,00 8,80			42,00 8,80 50,80	17,20	873,76
121 / 121 CAM25_E12.0 50.020.A	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione d ... e sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi (lung.=13,60+13+13,60) SOMMANO mq		40,20		10,000	402,00 402,00	45,36	18'234,72
122 / 122 CAM25_E12.0 50.025.A	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft Impermeabilizzazione della superficie contro terra d ... pannelli con sovrapposizione ai bordi di almeno 4 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica SOMMANO mq		40,20		1,500	60,30 60,30	48,81	2'943,24
123 / 123 CAM25_E04.0 25.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato ... me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm Vasche Solaio Cemento Armato Solaio Cemento Armato Camera di Manovra Solaio Cemento Armato SOMMANO mq					51,93 51,94 43,93 147,80	90,62	13'393,64
124 / 124 CAM25_E12.0 20.020.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata e ... -15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Impermeabilizzazione Copertura Vedi voce n° 123 [mq 147.80] SOMMANO mq					147,80 147,80	40,88	6'042,06
125 / 125 CAM25_E12.0 60.080.A	Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 15-25 mm posta in opera pe ... e/o strato di protezione e separazione, la stesura del materile e la regolarizzazione degli strati a strati successivi. Vedi voce n° 123 [mq 147.80]					147,80		
	A R I P O R T A R E					147,80		1'723'352,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,80		1'723'352,65
	SOMMANO mq					147,80	57,86	8'551,71
126 / 126 CAM25_A01.0 40.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura Ricoprimento copertura serbatoio con terreno Vedi voce n° 123 [mq 147.80]				0,450	66,51		
	SOMMANO mc					66,51	20,80	1'383,41
127 / 127 CAM25_V07.0 10.190.B	Costituzione della copertura vegetale attraverso interventi di semina e rivestimenti. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'i ... terreno; il tutto distribuito in unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). Vedi voce n° 123 [mq 147.80]					147,80		
	SOMMANO mq					147,80	1,03	152,23
128 / 128 CAM25_E07.0 50.010.B	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in p ... compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo Drenaggio a tergo dei muri esterni Parete Posteriore Parete Laterale		13,00 13,60	1,000 1,000	10,000 6,000	130,00 81,60		
	SOMMANO mc					211,60	35,30	7'469,48
129 / 129 CAM25_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Reinterro intercapedine a monte del serbatoio	69,02	14,00			966,28		
	SOMMANO mc					966,28	3,60	3'478,61
130 / 130 CAM25_E07.0 05.040.A (CAM)	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, ... nti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm Si considera uno spessore medio pari a 15 cm Massetto delle Pendenze	2,00	5,90	8,800	0,150	15,58		
	SOMMANO mc					15,58	546,67	8'517,12
131 / 131 AP12	Fornitura e posa in opera di membrana poliuretanica bicomponente elastica per impermeabilizzare vasche per acqua potabile e opere idrauliche in genere non permanentemente esposte a ... n uno spessore finale di circa 2 mm per un consumo di circa 2,5 kg/m². Compreso e compensato nel prezzo l'idoneo primer. Impremeabilizzazione pareti interne e fondo vasca							
	Fondo Vasche Pareti Interne *(lung.=8,8+8,8+5,9+5,9)	2,00 2,00	8,80 29,40	5,900	6,500	103,84 382,20		
	SOMMANO mq					486,04	78,00	37'911,12
	A R I P O R T A R E							1'790'816,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'790'816,33
132 / 132 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 112 [mc 1 694.00] a detrarre materiale riutilizzato in cantiere Vedi voce n° 129 [mc 966.28] Vedi voce n° 126 [mc 66.51] a detrarre materiale per rinterro imgombro vecchio serbatoio demolito					1'694,00 -966,28 -66,51 -639,00 1'694,00 -1'671,79 22,21		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc						13,83	307,16
133 / 133 CAM25_T01.0 10.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 132 [mc 22.21]	2,00				44,42 44,42		
	SOMMANO mc/ 5km						5,63	250,08
134 / 134 CAM25_E18.0 50.010.A	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Porta esterna Porte Vasche	1,00 2,00		1,000 1,000	2,200 2,000	2,20 4,00		
	SOMMANO mq					6,20	371,60	2'303,92
135 / 135 CAM25_E18.0 50.075.B	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... o, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Realizzati in lamiera 15/10	2,00		1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	174,18	522,54
136 / 136 CAM25_E19.0 10.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Si considera un peso di 30 kg/m Parapetto per passerella di ispezione vasche		12,00		30,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	10,29	3'704,40
137 / 137 CAM25_E19.0 10.010.B (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3							
	A R I P O R T A R E							1'797'904,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'797'904,43
138 / 138 CAM25_E19.0 30.010.A (CAM)	Per realizzazione passerella in acciaio di ispezione alle vasche	15,00	1,50		25,000	562,50		
	SOMMANO kg					562,50	4,69	2'638,13
	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. Si considera un peso di 30 kg/mq							
	Zona Ingresso	40,00			30,000	1'200,00		
139 / 139 AP11	Passerella per ispezione vasche		12,20	1,500	30,000	549,00		
	SOMMANO kg					1'749,00	9,69	16'947,81
	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia, a una rampa, altezza fino a 9.6 m. La scala fissa per facciate conforme alle norme DIN 18799-1/-3, DIN 14094-1 e DIN EN ... abbia di sicurezza.							
	Completo di ogni onere e magistero per fornire il lavoro completo e realizzato alla regola d'arte.					1,00		
140 / 140 AP10	SOMMANO cadauno					1,00	5'094,00	5'094,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchiature idraulica in camera di manovra nuovo serbatoio come da schema idraulico allegato al progetto.							
	Compreso ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro completo e alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'627,00	41'627,00
141 / 141 CAM25_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) in ragione del 40% del volume da scavare Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente	0,40	60,00	0,500	1,250	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	5,23	78,45
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia in ragione del 40% del volume da scavare Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente	0,40	60,00	0,500	1,250	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	11,23	168,45
143 / 143 CAM25_E01.0 15.010.C	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica							
	A R I P O R T A R E							1'864'458,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'864'458,27
	in ragione del 20% del volume da scavare Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente SOMMANO mc	0,20	60,00	0,500	1,250	7,50 7,50	34,18	256,35
144 / 144 CAM25_U01.0 10.010.E	Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa ... le prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri Diametro 150 mm Condotta di collegamento alla rete di distribuzione esistente SOMMANO m		60,00			60,00 60,00	81,34	4'880,40
145 / 145 CAM25_U04.0 10.010.A	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina a detrarre volume tubazione Tubazione DN150 *(larg.=0,075*0,075) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		60,00 60,00	0,500 0,006	0,350 3,140	10,50 -1,13 10,50 -1,13 9,37	49,48	463,63
146 / 146 CAM25_E01.0 40.010.B	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc		60,00	0,500	0,900	27,00 27,00	30,69	828,63
147 / 147 CAM25_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km in ragione del 70% del volume Asfalti Demolizioni Scavi Vedi voce n° 141 [mc 15.00] SOMMANO mc	0,70				10,50 10,50	13,83	145,22
148 / 148 CAM25_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km in ragione del 30% del volume Asfalti Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							1'871'032,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'871'032,50
	Scavi Vedi voce n° 141 [mc 15.00]	0,30				4,50		
	SOMMANO mc					4,50	44,40	199,80
149 / 149 CAM25_T01.0 30.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni							
	Asfalti							
	Demolizioni							
	Scavi Vedi voce n° 141 [mc 15.00]					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	7,49	112,35
150 / 150 AP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di sezionamento e ispezione su condotta idrica, costituito da elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, cl ... e fognaria per scarico con tubazione in PVC Ø125 ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Realizzazione pozzetti di ispezione lungo linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'545,00	1'545,00
151 / 151 CAM25_U04.0 20.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... zione.Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamentoChiusini con appendice basculante Pozzetti tipo A Pozzetti tipo B Vedi voce n° 150 [cadauno 1.00]				90,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	5,97	537,30
152 / 152 AP07	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera compreso ogni onere e magistero. Per pozzetto di tipo A in ragione di una media di 2 pezzi per pozzetto di 30 kg cadauno Per pozzetto di tipo B in ragione di una media di 4 pezzi per pozzetto di 30 kg cadauno Vedi voce n° 150 [cadauno 1.00]	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	7,30	876,00
153 / 153 CAM25_U01.0 50.010.G	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, c ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN150 Vedi voce n° 150 [cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	691,20	1'382,40
	A R I P O R T A R E							1'875'685,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'875'685,35
154 / 154 AP04	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio con corpo a flange in acciaio, attacchi a flange secondo le norme UNI- 2223 corrispondenti alla pressione nominale richiesta, con ... eriori, compreso ogni altro onere, magistero e materiale relativo. Per pressioni di esercizio fino a 16 ATM a due flange. Vedi voce n° 150 [cadauno 1.00]	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	362,00	724,00
155 / 155 AP06	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile con anima metallica, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segna ... donea dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,20	72,00
156 / 156 CAM25_R02.0 20.005.B (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermat ... km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno.							
	Vasca	71,30			6,100	434,93		
	Camera di Manovra	15,40			10,900	167,86		
	SOMMANO mc					602,79	18,94	11'416,84
157 / 157 CAM25_T01.0 20.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Pareti Vasca		24,00	0,400	6,100	58,56		
	Solaio Vasca	71,30			0,300	21,39		
	Fondazione Vasca	71,30			0,600	42,78		
	Pareti Camera di Manovra *(par.ug.=10,80+3,93)	14,73			10,900	160,56		
	Solaio Camera di Manovra	15,41			0,300	4,62		
	Fondazione Camera di Manovra	15,41			0,600	9,25		
	SOMMANO mc					297,16	44,40	13'193,90
158 / 158 CAM25_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro ingombro vecchio serbatoio demolito					639,00		
	SOMMANO mc					639,00	3,60	2'300,40
159 / 159 CAM25_L01.0 60.090.C	Quadri modulare da parete con chiusura del portello in cristallo mediante serratura a chiave Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato co ... con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,02	227,02
	A R I P O R T A R E							1'903'619,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'903'619,51
160 / 160 CAM25_L01.0 50.060.D	Gruppi salvavita e sezionatori di impianto ad uso civile Gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile, , costituito da sganciatore differenziale ad alta sensibilità ave ... ettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6÷32 A; 8m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,53	178,53
161 / 161 CAM25_L01.0 30.030.J	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m							
	Linea prese					1,00		
	Linea Luci					1,00		
	Linea sensori					1,00		
	Linea apparecchiature telecontrollo					1,00		
	Linea extra					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	205,73	1'028,65
162 / 162 CAM25_L02.1 70.060.L	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato inclinata Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione f ... e IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al filo incandescente 650 °C, inclinata: 3p + N + T, 125 A-230÷250 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,92	153,84
163 / 163 CAM25_L01.0 20.020.O	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... lle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 10 mmq + T in canaline		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,05	330,50
164 / 164 CAM25_L01.0 20.010.T	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in canaline		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,98	339,80
165 / 165 CAM25_L01.0 10.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X							
	Vasche					2,00		
	Camera di Manovra					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	59,94	299,70
166 / 166	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per							
	A R I P O R T A R E							1'905'950,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'905'950,53
CAM25_L01.0 10.110.F	edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su mu ... ce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa funzionale a tenuta							
	Ingresso Vasche					2,00		
	Camera di Manovra					3,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,30	411,50
167 / 167 CAM25_L03.1 00.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resis ... ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm							
	Camera di Manovra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,45	298,35
168 / 168 CAM25_L03.0 40.010.N (CAM)	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 134, 15-30°, colore 827, attacco E27, non dimmerabile, potenza 120 W Vasche serbatoio							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	30,15	60,30
169 / 169 CAM25_L05.0 10.040.A	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm		0,30					
	SOMMANO m					0,30		
						0,30	26,29	7,89
170 / 170 CAM25_L05.0 20.010.B	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	121,99	121,99
171 / 171 AP13	Fornitura e posa in opera, a perfetta regola d'arte, di sistema integrato di alimentazione, acquisizione e trasmissione dati per la misura in continuo di parametri idraulici e chim ... o, nel rispetto delle norme CEI, UNI EN ISO 7027 (torbidità) e delle buone pratiche di installazione in ambienti idrici.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	12'213,00	12'213,00
	Partitore (SpCat 2) Partitore (Cat 3)							
172 / 172 AP09	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per camera di manovra come da layout idraulico.							
	Compreso ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro completo e alla perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	44'932,00	44'932,00
173 / 173	Fornitura e posa in opera di trasmettitori/indicatori di pressione con							
	A R I P O R T A R E							1'963'995,56

