

ENTE ACQUE UMBRE-TOSCANE

AREZZO

SISTEMA MONTEDOGLIO IN TERRITORIO TOSCANO ED UMBRO

PROGETTO ATTUATIVO PER IL COMPLETAMENTO E
L'OTTIMIZZAZIONE TRAMITE POTENZIAMENTO E RECUPERO
DI EFFICIENZA DELLE RETI IDRICHE INFRASTRUTTURALI
DI ACCUMULO E ADDUZIONE

III° STRALCIO - III° SUB STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

4				
3				
2				
1	040219	REVISIONE N.1		
0	150517	PRIMA EMISSIONE		

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.
------	------	-------------	------	------

TITOLO ELABORATO: C.3

DETERMINAZIONE DEI PREZZI A CORPO

PROGETTO N°

ELABORATO

C	T	T	0	3	
			0	0	0

SCALA:

SOSTITUISCE ELAB.

PROGETTISTA

Ing. Thomas CERBINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea CANALI

COLLABORATORI

Arch. Andrea CARDELLI

Ing. Francesco VITAGLIANI

Ing. Nicoletta VITALE

Geom. Marco ORLANDO

Geom. Leonardo TAVANTI

Geom. Fabio GRAZI

Geom. Lisa MORETTI

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A1

VASCA N. 26+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							
	LAVORI A MISURA							
	VASCA N.26+37 (SpCat 15)							
	VASCA (Cat 21)							
1 / 446 01.01.a 08/05/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cmq 300.							
	Quantità di cui al computo degli scavi	1,00			39834,000	39'834,00		
	SOMMANO mc					39'834,00	4,30	171'286,20
2 / 447 01.08 08/05/2018	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere o di rilevati, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% ... a, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.005)							
	Compattazione regolarizzazione del fondo degli scavi	1,00	89,20	57,200		5'102,24		
	SOMMANO mq					5'102,24	1,89	9'643,23
3 / 448 01.02.a 14/05/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Drenaggi fondo vasca - DN 125 (Trincea H=60cm, Lmedia = 50cm)							
	Quantità di cui al computo degli scavi	1,00	430,00	0,500	0,600	129,00		
	SOMMANO mc					129,00	4,60	593,40
4 / 449 01.09 08/05/2018	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compatta ... r dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati. (P.R.U. 19.02.0020)							
	Quantità di cui al computo dei rilevati	1,00			11592,000	11'592,00		
	SOMMANO mc					11'592,00	4,39	50'888,88
5 / 450 03.12.c 14/05/2018	Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coe ... onforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 125 (P.R.U. 17.03.0270.005)							
	Drenaggi fondo vasca - DN 125	1,00	430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	10,20	4'386,00
6 / 451 03.12.a 08/05/2018	Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coe ... nforme alla UNI EN ISO 9001:2000							
	A R I P O R T A R E							236'797,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'797,71
	certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 200. (P.R.U. 17.03.0270.008) Drenaggi a tergo dei pannelli - DN 200	1,00	280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	22,40	6'272,00
7 / 452 03.12.d 14/05/2018	Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati ... io del geocomposito al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 17.03.0370) Rivestimento tubi di drenaggio fondo vasca - DN 125 (circonferenza + 10% = 45cm) Rivestimento tubi di drenaggi a tergo dei pannelli 200 (circonferenza + 10% = 70cm)	1,00	430,00	0,450		193,50		
	SOMMANO mq	1,00	280,00	0,700		196,00		
						389,50	13,20	5'141,40
8 / 453 06.07 08/05/2018	Materiale arido da cava scevro di sostanze eterogenee avente pezzatura fino a cm 5 per rinfianco e ricoprimento dei tubi per drenaggi compresa la fornitura da qualsiasi distanza, la collocazione in opera ed ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. (P.R.U. 03.01.0070.001) Ricoprimento drenaggi fondo vasca Ricoprimento drenaggi a tergo dei pannelli * (larg.=(1,00*0,60)/2)	1,00	430,00	0,500	0,400	86,00		
	SOMMANO mc	1,00	280,00	0,300		84,00		
						170,00	26,80	4'556,00
9 / 454 03.09.c 09/05/2018	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occ ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetti prefabbricati (per drenaggi a tergo dei muri della vasca)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	149,20	596,80
10 / 455 03.02 08/05/2018	Conglomerato cementizio poroso (alveolare) confezionato con Kg/mc 80 di cemento tipo 325 e inerti selezionati e lavati di dimensioni fino a mm 30, compreso ogni onere di cui all'ar ... on le cautele necessarie per l'alloggiamento di tubi microfessurati in PVC e relativi pezzi speciali compensati a parte. Fondo vasca	1,00	79,20	47,200	0,400	1'495,30		
	SOMMANO mc					1'495,30	89,80	134'277,94
11 / 456 03.01 08/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone di fondazione muri vasca *(lung.=(2*55,60+2*79,20)-8,2)	1,00	261,40	4,200	0,100	109,79		
	SOMMANO mc					109,79	103,00	11'308,37
	A R I P O R T A R E							398'950,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'950,22
12 / 457 03.03.a 09/05/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in fondazione.</p> <p>Fondazioni muri vasca *(lung.=(2*55,60+2*79,20)-8,2)</p>	1,00	261,40	4,200	0,600	658,73		
	SOMMANO mc					658,73	115,00	75'753,95
13 / 458 03.06.a 09/05/2018	<p>Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001)</p> <p>Fondazioni muri vasca *(lung.=(2*87,60+2*55,60)-8,20)</p> <p>(lung.=(2*79,20+2*47,20)-8,20)</p> <p>(lung.=2*4,20)</p>	1,00	278,20		0,600	166,92		
		1,00	244,60		0,600	146,76		
		1,00	8,40		0,600	5,04		
	SOMMANO mq					318,72	22,77	7'257,25
14 / 459 03.04 09/05/2018	<p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020)</p> <p>Fondazioni muri vasca (incidenza 100kg/mc)</p> <p>Vedi voce n° 457 [mc 658.73]</p>	1,00			100,000	65'873,00		
	SOMMANO kg					65'873,00	1,40	92'222,20
15 / 460 03.07.a 09/05/2018	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per vasche, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a parte, costituiti da pannel ... B450C, scossalina metallica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pareti vasca</p>	1,00	255,00		5,600	1'428,00		
	SOMMANO mq					1'428,00	88,00	125'664,00
16 / 461 03.03.b 09/05/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM I frastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in elevazione anche se interrato.</p> <p>Getto di completamento muri vasca *(larg.=(0,68+0,19)/2)</p>	1,00	255,00	0,435	5,600	621,18		
	SOMMANO mc					621,18	128,00	79'511,04
17 / 462 07.02 09/05/2018	<p>Fornitura e collocazione in opera su superfici piane, inclinate e verticali di non tessuto in polipropilene geotessile non tessuto, costituito al 100% da fibre di polipropilene, ag ... gli sfridi, ancoraggi, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. (P.R.T. 16.E03.003.004)</p>							
	A R I P O R T A R E							779'358,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'358,66
18 / 463 07.03.a 09/05/2018	Pareti vasca *(H/peso=5,600+0,50)	2,00	81,50		6,100	994,30		
	(H/peso=5,600+0,50)	2,00	49,50		6,100	603,90		
		2,00	5,25		5,600	58,80		
	Fondo vasca	1,00	81,00	49,000		3'969,00		
	SOMMANO mq					5'626,00	4,89	27'511,14
18 / 463 07.03.a 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane o inclinate e/o verticali di manto sintetico realizzato in P.V.C. plastificato, con le caratteristiche di cui al Capitolato Spe ... erfetta regola d'arte con la sola esclusione del sottostante strato di geotessile. Di spessore mm 3 su pareti vasche.							
	Pareti vasche *(H/peso=5,600+0,50)	2,00	81,50		6,100	994,30		
	(H/peso=5,600+0,50)	2,00	49,50		6,100	603,90		
		2,00	5,25		5,600	58,80		
	SOMMANO mq					1'657,00	28,00	46'396,00
19 / 464 07.03.b 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane o inclinate e/o verticali di manto sintetico realizzato in P.V.C. plastificato, con le caratteristiche di cui al Capitolato Spe ... a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del sottostante strato di geotessile. Di spessore mm 2 su fondo vasche							
	Fondo vasca	1,00	81,00	49,000		3'969,00		
	SOMMANO mq					3'969,00	20,50	81'364,50
20 / 465 06.05.a 09/05/2018	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, confo ... iali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. (P.R.U. 18.02.0080.002)							
	Per collegamento caditoie scarico - pozzetto di raccolta	1,00	12,00			12,00		
	Tubo verticale di collegamento dal pozzetto allo scarico	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					16,00	17,10	273,60
21 / 466 03.13 09/05/2018	Caditoia stradale in PEHD con sifone ispezionabile 40x40x50 compreso letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20cm in opera compreso lo scavo, il telaio e la griglia in ghisa sferoidale.							
	Piazzale antistante la camera di manovra. n°2 caditoie					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,86	253,72
22 / 467 03.09.b 14/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni esterne di m. 0,80 x 0,80 realizzato in conformità ai disegni esecutivi in calcestruzzo, compreso scavo ... sa sferoidale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro di altezza.							
	Piazzale antistante la camera di manovra. n°2 pozzetti (pozzetto di superficie + pozzetto di profondità)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	281,00	562,00
23 / 468 01.01.a	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi							
	A R I P O R T A R E							935'719,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'719,62
05/06/2018	la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cmq 300. Strada di accesso	1,00	12,00	4,000	0,800	38,40		
	SOMMANO mc					38,40	4,30	165,12
24 / 469 01.10 05/06/2018	Formazione di rilevato come al precedente art. 01.09 ma con materie provenienti, a cura e spese dell'impresa da cave accettate dalla D.L. e site a qualsiasi distanza, compreso il t ... o delle materie dalle cave ai luoghi d'impiego e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 01.09. (P.R.U. 19.02.0010) Strada di accesso	1,00	12,00	4,000	0,400	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	17,60	337,92
25 / 470 06.01 09/05/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) Strade perimetrali vasca Strada di accesso Piazzale antistante la camera	1,00	277,00	3,000	0,400	332,40		
		1,00	12,00	4,000	0,400	19,20		
		1,00	11,00	2,500	0,400	11,00		
	SOMMANO mc					362,60	24,10	8'738,66
26 / 471 03.01 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone di fondazione murettii perimetrali (L=292m)	1,00	292,00	0,600	0,100	17,52		
	SOMMANO mc					17,52	103,00	1'804,56
27 / 472 03.03.a 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. Fondazione murettii perimetrali (L=292m)	1,00	292,00	0,600	0,400	70,08		
	SOMMANO mc					70,08	115,00	8'059,20
28 / 473 03.06.a 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) Fondazione muretti perimetrali *(lung.=2*292)	1,00	584,00		0,400	233,60		
	SOMMANO mq					233,60	22,77	5'319,07
29 / 474	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							960'144,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'144,15
03.04 09/05/2018	migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Fondazione muretti perimetrali Vedi voce n° 472 [mc 70.08]	1,00			60,000	4'204,80		
	SOMMANO kg					4'204,80	1,40	5'886,72
30 / 475 03.07.b 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per realizzazione di muri di sostegno, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a ... lica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A singola faccia vista Muretti di sostegno perimetrali - singola facciavista * (lung.=85,20+89,0+2*2,50)	1,00	179,20		1,000	179,20		
	SOMMANO mq					179,20	68,80	12'328,96
31 / 476 03.07.c 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per realizzazione di muri di sostegno, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a ... allica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A doppia faccia vista Muretti di sostegno perimetrali - doppia facciavista * (lung.=2*57)	1,00	114,00		1,000	114,00		
	SOMMANO mq					114,00	73,90	8'424,60
32 / 477 03.03.b 14/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrato. Getto di completamento muretti di sostegno perimetrali	1,00 1,00	179,20 114,00	0,200 0,200	1,000 1,000	35,84 22,80		
	SOMMANO mc					58,64	128,00	7'505,92
33 / 478 03.08 09/05/2018	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di misura 50x50x20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici d ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 15/20. (P.R.U. 19.06.0030.002) Canalette	3,00	2,80			8,40		
	SOMMANO m					8,40	19,40	162,96
34 / 479 09.08 09/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) Recinzione vasca *(lung.=2*104,0+2*72,2-3,0)	1,00	349,40			349,40		
	SOMMANO m					349,40	28,20	9'853,08
	A R I P O R T A R E							1'004'306,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'306,39
35 / 480 09.01 09/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Cancello di ingresso	1,00			300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	6,00	1'800,00
36 / 481 09.02 09/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Cancello di ingresso Vedi voce n° 480 [kg 300.00]					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,50	150,00
37 / 482 09.03 09/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Cancello di ingresso	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	28,15	281,50
38 / 483 10.02 09/05/2018	Biotessile e biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione ba ... usi: la semina; le opere a verde connesse. In paglia con peso di g/mq 450 circa, fornita in rotoli. (P.R.U. 17.03.220.1) Ricoprimento scarpate inclinate *(larg.=3,60+1,0) (larg.=2,20+0,70)	1,00 1,00	62,00 94,00	4,600 2,900		285,20 272,60		
	SOMMANO mq					557,80	5,20	2'900,56
39 / 484 10.04 09/05/2018	Fornitura e posa in opera di alberi di essenze autoctone, a scelta della Direzione Lavori, di altezza mediamente compresa fra 1,5 e 2,5 m e circonferenza del fusto mediamente compresa tra 8 e 16 cm, compresa la collocazione, concimazione, innaffiamento e cure colturali per un anno. Alberi					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	76,90	2'691,50
40 / 485 10.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di arbusti aventi altezza inferiore a m 1.50 e circonferenza del fusto inferiore a 6 cm compreso ogni onere per la collocazione, concimazione, innaffiamento, cure colturali per un anno e quanto altro necessario. Arbusti					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	17,80	623,00
	A R I P O R T A R E							1'012'752,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'012'752,95
	CAMERA DI MANOVRA (Cat 22)							
41 / 486 01.02.a 09/05/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Approfondimento scavo camera di manovra Fondazione camera (approfondimento di 0.30m) * (lung.=8,20+2,0)*(larg.=5,80+2,0) Canaletta di scarico [sez. di scavo: (11.35+8.25)/2* 1.20* L; Lmedia=4.0m] *(larg.=(11,35+8,25)/2)	1,00	10,20	7,800	0,300	23,87		
	SOMMANO mc					70,91	4,60	326,19
42 / 487 03.01 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone fondazione camera *(lung.=8,20+0,20)* (larg.=5,80+0,20) Magrone fondazione blocco uscita scarico * (larg.=1,400+0,20)	1,00	8,40	6,000		50,40		
		1,00	0,80	1,600		1,28		
	SOMMANO mc					51,68	103,00	5'323,04
43 / 488 03.03.a 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. Fondazione camera: platea canaletta di scarico platea camera muro di raccordo verticale muro di raccordo verticale *(H/peso=1,20/2) spessore addizionale platea camera spessore addizionale canaletta di scarico Blocco integrativo uscita tubazione di scarico	1,00	1,80	5,800	0,500	5,22		
		1,00	6,80	5,800	0,500	19,72		
		1,00	0,40	5,800	0,700	1,62		
		1,00	1,20	5,800	0,600	4,18		
		1,00	4,65	5,000	0,150	3,49		
		1,00	4,20	1,000	0,150	0,63		
		1,00	0,80	1,400	1,250	1,40		
	SOMMANO mc					36,26	115,00	4'169,90
44 / 489 03.06.a 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) Fondazione camera: canaletta di scarico platea camera muro di raccordo (H/peso=1,20/2) Blocco integrativo	2,00	1,80		0,500	1,80		
		1,00	5,80		0,500	2,90		
		1,00	5,80		0,650	3,77		
		2,00	6,80		0,500	6,80		
		2,00	0,40		0,700	0,56		
		2,00	1,20		0,600	1,44		
		1,00	5,80		1,200	6,96		
		2,00	0,80		1,250	2,00		
		1,00	1,40		1,250	1,75		
	A RIPORTARE					27,98		1'022'572,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,98		1'022'572,08
	SOMMANO mq					27,98	22,77	637,10
45 / 490 03.03.b 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrata. Parete 1 + Parete 3	2,00	7,40	8,650	0,400	51,21		
		2,00	1,00	1,200	0,400	0,96		
	Parete 2	1,00	5,80	9,850	0,400	22,85		
	Parete 4	1,00	5,80	8,500	0,400	19,72		
	Ballatoio	1,00	4,45	1,200	0,250	1,34		
	Soletta copertura	1,00	9,20	6,800	0,200	12,51		
	sella tubo adduzione e bypass	2,00	0,50	0,300	0,300	0,09		
	sella tubo distribuzione	1,00	0,90	0,450	0,300	0,12		
	SOMMANO mc					108,80	128,00	13'926,40
46 / 491 03.06.b 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) Parete 1 + Parete 3	2,00	8,20	8,650		141,86		
		2,00	7,40	8,650		128,02		
		2,00	1,40	1,200		3,36		
		2,00	1,00	1,200		2,40		
	Parete 2	1,00	5,80	9,850		57,13		
		1,00	5,00	9,850		49,25		
	Parete 4	1,00	5,80	8,500		49,30		
		1,00	5,00	8,500		42,50		
	Ballatoio	1,00	4,45	1,200		5,34		
		1,00	1,20	0,250		0,30		
		1,00	4,50	0,250		1,13		
	Soletta copertura	1,00	9,20	6,800		62,56		
		2,00	8,20	0,400		-6,56		
		2,00	5,00	0,400		-4,00		
		2,00	9,20	0,200		3,68		
		2,00	6,80	0,200		2,72		
	sella tubo adduzione e bypass *(lung.=2*(0,50+0,30))	2,00	1,60	0,300		0,96		
	sella tubo distribuzione *(lung.=2*(0,90+0,45))	1,00	2,70	0,300		0,81		
	Sommano positivi mq					551,32		
	Sommano negativi mq					-10,56		
	SOMMANO mq					540,76	27,96	15'119,65
47 / 492 03.04 09/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Fondazione camera Vedi voce n° 488 [mc 36.26] Strutture in elevazione camera Vedi voce n° 490 [mc 108.80]					36,26		
						108,80		
	SOMMANO kg					145,06	1,40	203,08
48 / 493	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con							
	A R I P O R T A R E							1'052'458,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'052'458,31
07.01.b 09/05/2018	armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... mpresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 (P.R.U. 07.01.0090) Rivestimento pareti controterra	1,00 1,00	8,20 3,00	5,100 1,200		41,82 3,60		
	SOMMANO mq					45,42	12,90	585,92
49 / 494 07.01.a 09/05/2018	Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene e ... /CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta. (P.R.U. 07.01.0094) Vedi voce n° 493 [mq 45.42]					45,42		
	SOMMANO mq					45,42	6,50	295,23
50 / 495 09.09 09/05/2018	Realizzazione di copertura delle camere di manovra mediante muratura con foratoni leggeri (dim. 25x12x25) eseguita co malta bastarda per la realizzazione dei timpani esterni ed int ... a impermeabilizzante, manto di tegole alla toscana ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Copertura camera	1,00	9,20	6,800		62,56		
	SOMMANO mq					62,56	115,00	7'194,40
51 / 496 09.07 09/05/2018	Fornitura e collocazione di canali di gronda (sviluppo 33 cm sp. 8/10 mm) e pluviali per colonne di scarico (diametro interno di mm. 80 sp. 8/10 mm) in acciaio zincato, compresi ... coraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. Canale di gronda - lato piazzale Pluviale	1,00 1,00	9,20 5,50			9,20 5,50		
	SOMMANO m					14,70	24,50	360,15
52 / 497 09.01 09/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Rampe e scale principali Scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00			900,000 300,000	900,00 300,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	6,00	7'200,00
53 / 498 09.02 09/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 497 [kg 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	0,50	600,00
	A R I P O R T A R E							1'068'694,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'068'694,01
54 / 499 09.03 09/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Verniciatura scala e passerelle Verniciatura scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00			50,000 10,000	50,00 10,00		
	SOMMANO mq					60,00	28,15	1'689,00
55 / 500 09.04 09/05/2018	Fornitura e collocazione di grigliati tipo elettroforgiato e zincato per gradini passerelle etc. a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse dell ... nci fermagrigliato, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. (P.R.U. 10.01.100.02) Grigliati elettroforgiati (peso 35kg/mq) Grigliato canaletta di scarico Grigliato passerella e scala Grigliato scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	5,00 3,85 3,00 1,60 5,20 0,65 0,65	1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700	35,000 35,000 35,000 35,000 35,000 35,000 35,000	175,00 134,75 105,00 56,00 127,40 15,93 47,78		
	SOMMANO kg					661,86	4,32	2'859,24
56 / 501 09.06.a 09/05/2018	Intonaco per esterni formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra guide predisposte, rifinito con sovrastante strato di ma ... a scelta della Direzione Lavori, i ponteggi e quanto altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. Parete 1+3 Parete 2+4 Gronda Timpani copertura *(larg.=0,80/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,20 5,80 9,20 5,80 9,20 6,80 6,80	4,050 4,050 0,500 0,500 0,200 0,200 0,400		66,42 46,98 9,20 5,80 3,68 2,72 5,44		
	SOMMANO mq					140,24	32,15	4'508,72
57 / 502 09.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di paranco meccanico elettrico di luce come da disegni di progetto con portate fino a 2,5 t per sollevamento e movimentazione delle apparecchiature ... ecessario per dare l'impianto compiuto a regola d'arte e perfettamente funzionante, comprese le necessarie omologazioni. Paranco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'395,00	8'395,00
58 / 503 04.02 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. PEZZI SPECIALI ADDUZIONE (PN16) Tubo DN 400 sp.5.6mm (peso 55.4 kg/m) Flangia DN 400 (peso 35.9 kg/cad)	1,00 6,00	4,50		55,400 35,900	249,30 215,40		
	A RIPORTARE					464,70		1'086'145,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					464,70		1'086'145,97
	Bulloni per controflangia di serraggio M22 (peso 1.0 kg/cad) n°8 L=30cm	8,00			1,000	8,00		
	Dadi M22 (peso 0.08kg/cad) n°8+8	16,00			0,080	1,28		
	Tubo DN 100 per recapito sfiato sp.3.2 (peso 8.8 kg/m)	1,00	0,20		8,800	1,76		
	Flangia DN 100 (peso 4.4 kg/cad)	1,00			4,400	4,40		
	BYPASS (PN16)							
	Tubo DN 400 sp.5.6mm (peso 55.4 kg/m)	1,00	1,80		55,400	99,72		
	Flangia DN 400 (peso 35.9 kg/cad)	2,00			35,900	71,80		
	DISTRIBUZIONE (PN10)							
	Tubo DN 800 sp.7.1 mm (peso 141.1 kg/m)	1,00	5,50		141,100	776,05		
	Flangia DN 800 (PN10) (peso 123kg/cad)	4,00			123,000	492,00		
	Bulloni per controflangia M30 (peso 1.9kg/cad) n°8 L=30cm	8,00			1,900	15,20		
	Dadi M30 (peso 0.23 kg/cad) n°8+8	16,00			0,230	3,68		
	Tubo aroforo DN 150 sp.4.0 (peso16.20 kg/m)	1,00	10,00		16,200	162,00		
	Flangia cieca DN 800 (PN10) (peso 297kg/cad)							
	[terminale condotta]	1,00			297,000	297,00		
	Bulloni per flangia cieca M30 (peso bullone+dado 1.4kg/cad) n°24	24,00			1,400	33,60		
	SCARICO DI ESAURIMENTO (PN10)							
	Tubo DN 100 sp.3.2mm (peso 8.8 kg/m)	1,00	2,50		8,800	22,00		
	Flangia DN 100 (PN10) (peso 4.4 kg/cad)	2,00			4,400	8,80		
	SFIORO VASCA							
	Tubo DN 1200 sp.10mm (peso semitubo 298.2/2 = 159.0 kg/m)- sfioratore	1,00	4,50		159,000	715,50		
	Lamiera di chiusura lato vasca + lato interno camera, sp. 10mm *(lung.=(3,14*1,2^2/4)/2)*(H/peso=7850*0,01)	2,00	0,57		78,500	89,49		
	Tubo DN 500 sp.6.3mm (peso 77.9 kg/m) - sfioratore	1,00	5,70		77,900	444,03		
	SOMMANO kg					3'711,01	3,80	14'101,84
59 / 504 05.06.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... unzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 400 mm PN 1,6 MPa Giunto di smontaggio DN 400 adduzione Giunto di smontaggio DN 400 bypass							
	SOMMANO cadauno					3,00	1'046,20	3'138,60
60 / 505 05.02.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 400 mm PN 1.6 MPa. Valvola a farfalla adduzione Valvola a farfalla bypass PN16							
	SOMMANO cadauno					3,00	5'289,11	15'867,33
61 / 506 05.03.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... ci con la sola esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo							
	A RIPORTARE							1'119'253,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'119'253,74
	prezzo. Idrovalvola DN 400 PN16 Idrovalvola DN 400 - adduzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'263,00	9'263,00
62 / 507 05.09.03 09/05/2018	Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 100 mm PN 1,6 MPa Sfiato DN 100 adduzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	451,30	451,30
63 / 508 05.11 15/05/2018	Manometro misuratore di pressione certificato e tarato per pressioni fino a 25 Kg/cmq con approssimazione della scala di lettura di 1 Kg/cmq, compreso quanto necessario per dare il manometro in opera e funzionante. Manometro PN25 - N°1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,25	104,25
64 / 509 05.06.09.a 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... nzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN 1.0 MPa Giunto di smontaggio DN 800 distribuzione PN10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'030,00	2'030,00
65 / 510 05.02.08.a 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 800 mm PN 1.0 MPa. Valvola a farfalla DN 800 distribuzione PN10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'137,80	10'137,80
66 / 511 05.01.01.a 11/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 100 mm PN 10 Saracinesca per scarico di esaurimento PN10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	133,10	133,10
67 / 512 09.15 11/05/2018	Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopra lucce fisso o apribile, f ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (P.R.U 09.02.0010)							
	A R I P O R T A R E							1'141'373,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'141'373,19
	Porta di accesso alla camera (120kg/cad)	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO Kg					120,00	7,70	924,00
68 / 513 09.14 11/05/2018	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza soprauce fisso o apribile, costituito da te ... mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finestra camera	1,00	0,80	1,000		0,80		
	SOMMANO mq					0,80	131,40	105,12
69 / 514 09.11.c 11/05/2018	Impianto elettrico per camere di manovra delle vasche di compenso, realizzato a partire dalla fornitura Enel e comprendente: - quadro elettrico generale di distribuzione elettrica ... te le strutture metalliche presenti, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. Impianto elettrico per camera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'324,00	5'324,00
70 / 515 09.12.b 11/05/2018	Impianto di illuminazione interno ed esterno delle camere di manovra delle vasche, con tubazioni a vista IP 65, con predisposizione per attacco a gruppo elettrogeno e comprendente: ... re per la messa a terra dell'impianto stesso ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. Impianto di illuminazione camera					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'820,00	3'820,00
71 / 516 05.07.09.a 09/05/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,0 MPa Giunto dielettrico DN800 distribuzione (uscita camera) (PN10)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'815,25	12'815,25
72 / 517 04.01.09 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 800 mm e spessore 7,1 mm Tubo DN 800 distribuzione (Tratto esterno alla camera)	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	283,30	4'249,50
	CONDOTTA DI SCARICO (Cat 23)							
73 / 518 01.03.a 09/05/2018	Scavo a sezione per posa tubazioni di larghezza a fondo scavo fino a m 2,50, eseguito con mezzi meccanici e con interventi a mano per la regolarizzazione del fondo e							
	A R I P O R T A R E							1'168'611,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'168'611,06
	delle pareti, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Quantità di cui al computo degli scavi - condotta di scarico	1,00			4208,000	4'208,00		
	SOMMANO mc					4'208,00	4,10	17'252,80
74 / 519 01.05 01/06/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di metri 4,00. Scavo oltre i 4m	1,00			320,000	320,00		
	SOMMANO mc					320,00	0,75	240,00
75 / 520 01.06 01/06/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito in acqua a partire dal piano orizzontale a quota m 0.20 ... con qualunque mezzo e per tutto il tempo necessario all'impianto delle opere d'arte o alla collocazione delle condotte. Pari al 5% del volume di scavo Vedi voce n° 518 [mc 4 208.00]	0,05				210,40		
	SOMMANO mc					210,40	2,20	462,88
76 / 521 04.01.06 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 500 mm e spessore 6,3 mm Tubo DN 500 di recapito al manufatto smorzatore	1,00	370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	171,50	63'455,00
	MANUFATTO DI SMORZAMENTO (Cat 24)							
77 / 522 01.01.a 30/04/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cm ² 300. Sistemazione fosso di recapito	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	4,30	107,50
78 / 523 06.09 11/05/2018	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... 0 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm (P.R.T. TOS18_16.B11.011.001) Rivestimento fosso di recapito *(lung.=10+20)	1,00	30,00	5,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	46,70	7'005,00
79 / 524	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte							
	A RIPORTARE							1'257'134,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'257'134,24
01.02.a 30/04/2018	<p>eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm,</p> <p>I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05.</p> <p>POZZETTO DI SMORZAMENTO</p> <p>Scavo per pozzetto di smorzamento *(lung.=2,10+0,50+2,50/2)*(larg.=2,10+2*0,50+2*2,50/2)</p>	1,00	3,85	5,600	2,500	53,90		
	SOMMANO mc					53,90	4,60	247,94
80 / 525 03.01 30/04/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>POZZETTO DI SMORZAMENTO</p> <p>Magrone</p>	1,00	2,10	2,100	0,100	0,44		
	SOMMANO mc					0,44	103,00	45,32
81 / 526 03.03.a 30/04/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in fondazione.</p> <p>POZZETTO DI SMORZAMENTO</p> <p>Fondazione</p>	1,00	2,10	2,100	0,400	1,76		
	SOMMANO mc					1,76	115,00	202,40
82 / 527 03.03.b 30/04/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM I frastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in elevazione anche se interrare.</p> <p>POZZETTO DI SMORZAMENTO</p> <p>Pareti</p> <p>(lung.=2,10-2*0,30)</p> <p>Soletta</p>	2,00	2,10	2,500	0,300	3,15		
		2,00	1,50	2,500	0,300	2,25		
		1,00	2,10	2,100	0,250	1,10		
	SOMMANO mc					6,50	128,00	832,00
83 / 528 03.04 30/04/2018	<p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020)</p> <p>POZZETTO DI SMORZAMENTO</p> <p>Vedi voce n° 526 [mc 1.76]</p> <p>Vedi voce n° 527 [mc 6.50]</p>					80,000	140,80	
						80,000	520,00	
	SOMMANO kg					660,80	1,40	925,12
84 / 529 03.06.a 11/05/2018	<p>Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera</p>							
	A R I P O R T A R E							1'259'387,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'387,02
	monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) POZZETTO DI SMORZAMENTO fondazione	4,00	2,10	0,400		3,36		
	SOMMANO mq					3,36	22,77	76,51
85 / 530 03.06.b 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) POZZETTO DI SMORZAMENTO Pareti elevazione perimetro esterno perimetro interno Soletta	4,00 4,00	2,10 1,50	2,500 2,500		21,00 15,00		
	SOMMANO mq					2,25 2,10		
						40,35	27,96	1'128,19
86 / 531 09.01 04/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. POZZETTO DI SMORZAMENTO Scala alla marinara e corrimano Griglia di protezione	1,00			100,000	100,00		
		1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO kg					130,00	6,00	780,00
87 / 532 09.13 11/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. POZZETTO DI SMORZAMENTO Chiusino in ghisa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,00	324,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'261'695,72
	T O T A L E euro							1'261'695,72
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A2

DIRAMAZIONE RAMOG - VASCA 26+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							
	LAVORI A MISURA							
	DIRAMAZIONE RAMO G - VASCA 26+37 (SpCat 10) CONDOTTA (Cat 1)							
1 / 406 01.03.a 07/05/2018	Scavo a sezione per posa tubazioni di larghezza a fondo scavo fino a m 2,50, eseguito con mezzi meccanici e con interventi a mano per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Quantità come da computo dei volumi (Vt) Sez 1 (Dir55): progr. 0.00 - Sez.40 (Vasca 26+37): progr. 1345.59	1,00			15687,350	15'687,35		
	SOMMANO mc					15'687,35	4,10	64'318,13
2 / 407 01.06 24/04/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito in acqua a partire dal piano orizzontale a quota m 0.20 ... con qualunque mezzo e per tutto il tempo necessario all'impianto delle opere d'arte o alla collocazione delle condotte. Pari al 5% del volume di scavo Vedi voce n° 406 [mc 15 687.35]	0,05				784,37		
	SOMMANO mc					784,37	2,20	1'725,61
3 / 408 04.03 24/04/2018	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (P.R.U. 18.04.0190) Pari al 10% della lunghezza del tracciato	0,10	1345,59	1,400	0,200	37,68		
	SOMMANO mc					37,68	25,80	972,14
4 / 409 04.01.07 21/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 600 mm e spessore 6,3 mm Diramazione vasca 26+37: Tubazione DN600 sp.6.3 Sez 1 (Dir55): progr. 0.00 - Pozzetto misuratore di portata: progr. 12.00	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	200,80	2'409,60
5 / 410 04.01.09 24/04/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 800 mm e spessore 7,1 mm Diramazione vasca 26+37: Tubazione DN800 sp.7.1 Pozzetto misuratore di portata: progr. 12.00 - Sez.40 (Vasca 26+37): progr. 1345.59 *(lung.=1350,74-12,0)	1,00	1338,74			1'338,74		
	SOMMANO m					1'338,74	283,30	379'265,04
	A R I P O R T A R E							448'690,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'690,52
6 / 411 05.07.09.b 24/04/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,6 MPa Diramazione vasca 26+37: Giunto dielettrico DN800 - (ingresso vasca)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'815,25	12'815,25
	MANUFATTI DI SFIATO (Cat 2)							
7 / 412 04.02 30/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Tubo per recapito sfiato DN 300 sp.6.3mm (peso 49.3kg/m) Fazzoletti di irrigidimento, di forma triangolare, di lato 10x16xm e sp. 8mm *(par.ug.=1*6)*(larg.=(0,10*0,16)/2*0,08) Flangia DN 300 (peso 19.00kg/cad) Flangia cieca DN 300 (peso 35.1kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN300: N°12 M22 (peso 0.5kg/cad) *(par.ug.=1*12) Flangia DN 150 (peso 7.1 kg/cad) Raccordo DN 150 sp.5mm (peso 20.1 kg/m)	1,00	3,00		49,300	147,90		
		6,00		0,001	7850,000	47,10		
		1,00			19,000	19,00		
		1,00			35,100	35,10		
		12,00			0,500	6,00		
		1,00			7,100	7,10		
		1,00			20,100	20,10		
	SOMMANO kg					282,30	3,80	1'072,74
8 / 413 05.01.02 24/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... sclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 150 mm PN 16 N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Saracinesca DN150					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	260,80	260,80
9 / 414 05.09.04 30/04/2018	Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 150 mm PN 1,6 MPa N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Sfiato DN 150 PN 16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	655,35	655,35
10 / 415 03.01 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il							
	A R I P O R T A R E							463'494,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'494,66
	lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Magrone per cordolo di recinzione *(lung.=2*2,90+2*2,10)	1,00	10,00	0,400	0,100	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	103,00	41,20
11 / 416 03.03.a 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*2,90+2*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*2,70+2*2,30)	1,00	10,00	0,400	0,150	0,60		
	SOMMANO mc					1,40	115,00	161,00
12 / 417 03.04 24/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 416 [mc 1.40]				40,000	56,00		
	SOMMANO kg					56,00	1,40	78,40
13 / 418 03.06.a 24/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=4*2,90+4*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=4*2,70+4*2,30)	1,00	20,00		0,150	3,00		
	SOMMANO mq	1,00	20,00		0,400	8,00		
						11,00	22,77	250,47
14 / 419 06.01 24/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Tout venant di cava	1,00	2,10	2,100	0,150	0,66		
	SOMMANO mc	1,00	2,30	2,300	0,400	2,12		
						2,78	24,10	67,00
15 / 420 09.08 03/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Recinzione manufatto di sfiato *(lung.=4*2,50-1,0)	1,00	9,00			9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		464'092,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		464'092,73
	SOMMANO m					9,00	28,20	253,80
16 / 421 09.01 24/04/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Cancello di ingresso	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	6,00	720,00
17 / 422 09.02 24/04/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 421 [kg 120.00]					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,50	60,00
18 / 423 09.03 24/04/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. N° 1 MANUFATTI DI SFIATO Verniciatura cancello di ingresso	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	28,15	56,30
	MANUFATTI DI SCARICO (Cat 3)							
19 / 424 04.02 30/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia dritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Tubo per recapito scarico DN 300 sp.6.3mm (peso 49.3kg/m) Fazzoletti di irrigidimento, di forma triangolare, di lato 10x16xm e sp. 8mm *(par.ug.=2*6)*(larg.=(0,10*0,16)/2*0,08) Flangia DN 300 (peso 19.00kg/cad) Flangia cieca DN 300 (peso 35.10kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN300: N°12 M22 per flangia (peso 0.5kg/cad) *(par.ug.=2*12) Tubo per recapito scarico DN 200 sp.5.0mm (peso 26.40kg/m) Flangia DN 200 (peso 9.70 kg/cad) *(par.ug.=2*3) Flangia cieca DN 200 (peso 16.20kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN200: N°12 M20 per flangia (peso 0.42kg/cad) *(par.ug.=2*12)	2,00	3,00		49,300	295,80		
		12,00		0,001	7850,000	94,20		
		2,00			19,000	38,00		
		2,00			35,100	70,20		
		24,00			0,500	12,00		
		2,00	3,00		26,400	158,40		
		6,00			9,700	58,20		
		2,00			16,200	32,40		
		24,00			0,420	10,08		
	SOMMANO kg					769,28	3,80	2'923,26
	A R I P O R T A R E							468'106,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'106,09
20 / 425 05.01.03 24/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 200 mm PN 16 N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Saracinesca DN200 scarico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	446,60	893,20
21 / 426 04.01.03 30/04/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 200 mm e spessore 5,0 mm N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Tubo per recapito scarico DN 200 sp.5mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	65,90	2'636,00
22 / 427 03.01 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Magrone per cordolo di recinzione *(lung.=2*(3,40+1,80))	2,00	10,40	0,400	0,100	0,83		
	SOMMANO mc					0,83	103,00	85,49
23 / 428 03.03.a 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*(3,40+1,80)) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*(3,20+2,10))	2,00	10,40	0,400	0,150	1,25		
	SOMMANO mc	2,00	10,60	0,200	0,400	1,70		
						2,95	115,00	339,25
24 / 429 03.04 24/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 428 [mc 2.95]				40,000	118,00		
	SOMMANO kg					118,00	1,40	165,20
25 / 430 03.06.a 24/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001)							
	A R I P O R T A R E							472'225,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'225,23
	N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*2,60+2*1,90+2*3,40+2*2,70) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*2,80+2*2,10+2*3,20+2*2,50)	2,00	21,20		0,150	6,36		
		2,00	21,20		0,400	16,96		
	SOMMANO mq					23,32	22,77	531,00
26 / 431 06.01 24/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Tout venant di cava	2,00	2,60	1,900	0,150	1,48		
		2,00	2,80	2,100	0,400	4,70		
	SOMMANO mc					6,18	24,10	148,94
27 / 432 09.08 03/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Recinzione manufatto di scarico *(lung.=2*3+2,3-1)	2,00	7,30			14,60		
	SOMMANO m					14,60	28,20	411,72
28 / 433 09.01 24/04/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Cancello di ingresso	2,00			120,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	6,00	1'440,00
29 / 434 09.02 24/04/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 433 [kg 240.00]					240,00		
	SOMMANO kg					240,00	0,50	120,00
30 / 435 09.03 24/04/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. N° 2 MANUFATTI DI SCARICO Cancello di ingresso	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	28,15	112,60
	A R I P O R T A R E							474'989,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'989,49
	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FLUVIALI (Cat 5)							
31 / 436 06.01 30/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) Strade "bianche" progr. 771.59		20,00	6,000	0,400	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	24,10	1'156,80
	MANUFATTO DI SMORZAMENTO (Cat 24)							
32 / 437 01.01.a 30/04/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cm ² 300. N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Sistemazione fosso di recapito	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	4,30	215,00
33 / 438 01.02.a 30/04/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Scavo per pozzetto di smorzamento	2,00	1,75	2,500	0,750	6,56		
	SOMMANO mc					6,56	4,60	30,18
34 / 439 03.01 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - magrone	2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	103,00	20,60
35 / 440 03.03.a 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - fondazione	2,00	1,00	1,000	0,200	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	115,00	46,00
	A R I P O R T A R E							476'458,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'458,07
36 / 441 03.03.b 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrato. N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - pareti (par.ug.=2*2)	2,00 4,00 2,00	1,00 0,60 1,00	0,200 0,200 0,200	0,800 0,800 0,400	0,32 0,38 0,16		
	SOMMANO mc					0,86	128,00	110,08
37 / 442 03.04 30/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Pozzetto di smorzamento Vedi voce n° 440 [mc 0.40] Vedi voce n° 441 [mc 0.86]				80,000 80,000	32,00 68,80		
	SOMMANO kg					100,80	1,40	141,12
38 / 443 03.06.a 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - fondazione *(larg.=4*1)	2,00		4,000	0,200	1,60		
	SOMMANO mq					1,60	22,77	36,43
39 / 444 03.06.b 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) N° 2 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - elevazione perimetro esterno (par.ug.=2*2) perimetro interno (par.ug.=2*2)	2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00		1,000 1,000 1,000 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,400 0,800 0,800 0,400	1,60 3,20 0,80 0,96 1,92 0,48		
	SOMMANO mq					8,96	27,96	250,52
40 / 445 06.09 30/04/2018	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... 0 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm (P.R.T. TOS18_16.B11.011.001) N° 6 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Sistemazione fosso di recapito	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	46,70	1'401,00
	A R I P O R T A R E							478'397,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'397,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							478'397,22
	T O T A L E euro							478'397,22
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A3

VASCA N. 38+39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VASCA N.38+39 (SpCat 16)							
	VASCA (Cat 21)							
1 / 644 01.01.a 08/05/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cmq 300.							
	Quantità di cui al computo degli scavi	1,00			31886,000	31'886,00		
	SOMMANO mc					31'886,00	4,30	137'109,80
2 / 645 01.08 08/05/2018	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere o di rilevati, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% ... a, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.005)							
	Compattazione regolarizzazione del fondo degli scavi	1,00	70,60	46,600		3'289,96		
	SOMMANO mq					3'289,96	1,89	6'218,02
3 / 646 01.02.a 14/05/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Drenaggi fondo vasca - DN 125 (Trincea H=60cm, Lmedia = 50cm)							
	Quantità di cui al computo degli scavi	1,00	370,00	0,500	0,600	111,00		
	SOMMANO mc					111,00	4,60	510,60
4 / 647 01.09 08/05/2018	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compatta ... r dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati. (P.R.U. 19.02.0020)							
	Quantità di cui al computo dei rilevati	1,00			11636,000	11'636,00		
	SOMMANO mc					11'636,00	4,39	51'082,04
5 / 648 03.12.c 14/05/2018	Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coe ... onforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 125 (P.R.U. 17.03.0270.005)							
	Drenaggi fondo vasca - DN 125	1,00	370,00			370,00		
	SOMMANO m					370,00	10,20	3'774,00
6 / 649 03.12.a 08/05/2018	Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coe ... nforme alla UNI EN ISO 9001:2000							
	A R I P O R T A R E							198'694,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'694,46
	certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 200. (P.R.U. 17.03.0270.008) Drenaggi a tergo dei pannelli - DN 200	1,00	220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	22,40	4'928,00
7 / 650 03.12.d 14/05/2018	Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati ... io del geocomposito al supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 17.03.0370) Rivestimento tubi di drenaggio fondo vasca - DN 125 (circonferenza + 10% = 45cm) Rivestimento tubi di drenaggi a tergo dei pannelli 200 (circonferenza + 10% = 70cm)	1,00	370,00	0,450		166,50		
	SOMMANO mq	1,00	220,00	0,700		154,00		
						320,50	13,20	4'230,60
8 / 651 06.07 08/05/2018	Materiale arido da cava scevro di sostanze eterogenee avente pezzatura fino a cm 5 per rinfianco e ricoprimento dei tubi per drenaggi compresa la fornitura da qualsiasi distanza, la collocazione in opera ed ogni altro onere per dare la lavorazione completa a regola d'arte. (P.R.U. 03.01.0070.001) Ricoprimento drenaggi fondo vasca Ricoprimento drenaggi a tergo dei pannelli * (larg.=(1,00*0,60)/2)	1,00	370,00	0,500	0,400	74,00		
		1,00	220,00	0,300		66,00		
	SOMMANO mc					140,00	26,80	3'752,00
9 / 652 03.09.c 09/05/2018	Fornitura e collocazione di pozzetto del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occ ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pozzetti prefabbricati (per drenaggi a tergo dei muri della vasca)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	149,20	596,80
10 / 653 03.02 08/05/2018	Conglomerato cementizio poroso (alveolare) confezionato con Kg/mc 80 di cemento tipo 325 e inerti selezionati e lavati di dimensioni fino a mm 30, compreso ogni onere di cui all'ar ... on le cautele necessarie per l'alloggiamento di tubi microfessurati in PVC e relativi pezzi speciali compensati a parte. Fondo vasca (H/peso=0,40*0,40/2)	1,00	60,60	36,600	0,400	887,18		
		1,00	195,00		0,080	15,60		
	SOMMANO mc					902,78	89,80	81'069,64
11 / 654 03.01 08/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone di fondazione muri vasca *(lung.=(2*69,00+ 2*36,60)-8,2)	1,00	203,00	4,200	0,100	85,26		
	SOMMANO mc					85,26	103,00	8'781,78
	A R I P O R T A R E							302'053,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'053,28
12 / 655 03.03.a 09/05/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in fondazione.</p> <p>Fondazioni muri vasca *(lung.=(2*69,00+2*36,60)-8,2)</p>	1,00	203,00	4,200	0,600	511,56		
	SOMMANO mc					511,56	115,00	58'829,40
13 / 656 03.06.a 09/05/2018	<p>Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001)</p> <p>Fondazioni muri vasca *(lung.=(2*69,00+2*45,00)-8,20)</p> <p>(lung.=(2*60,60+2*36,60)-8,20)</p> <p>(lung.=2*4,20)</p>	1,00	219,80		0,600	131,88		
		1,00	186,20		0,600	111,72		
		1,00	8,40		0,600	5,04		
	SOMMANO mq					248,64	22,77	5'661,53
14 / 657 03.04 09/05/2018	<p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020)</p> <p>Fondazioni muri vasca (incidenza 100kg/mc)</p> <p>Vedi voce n° 655 [mc 511.56]</p>	1,00			100,000	51'156,00		
	SOMMANO kg					51'156,00	1,40	71'618,40
15 / 658 03.07.a 09/05/2018	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per vasche, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a parte, costituiti da pannel ... B450C, scossalina metallica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pareti vasca</p>	1,00	196,00		5,600	1'097,60		
	SOMMANO mq					1'097,60	88,00	96'588,80
16 / 659 03.03.b 09/05/2018	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM I frastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per strutture in elevazione anche se interrate.</p> <p>Getto di completamento muri vasca *(larg.=(0,68+0,19)/2)</p>	1,00	196,00	0,435	5,600	477,46		
	SOMMANO mc					477,46	128,00	61'114,88
17 / 660 07.02 09/05/2018	<p>Fornitura e collocazione in opera su superfici piane, inclinate e verticali di non tessuto in polipropilene geotessile non tessuto, costituito al 100% da fibre di polipropilene, ag ... gli sfridi, ancoraggi, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							595'866,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'866,29
	(P.R.T. 16.E03.003.004) Pareti vasca *(H/peso=5,600+0,50) (H/peso=5,600+0,50)	2,00	62,90		6,100	767,38		
		2,00	38,90		6,100	474,58		
		2,00	5,25		5,600	58,80		
	Fondo vasca	1,00	63,40	39,400		2'497,96		
	SOMMANO mq					3'798,72	4,89	18'575,74
18 / 661 07.03.a 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane o inclinate e/o verticali di manto sintetico realizzato in P.V.C. plastificato, con le caratteristiche di cui al Capitolato Spe ... erfetta regola d'arte con la sola esclusione del sottostante strato di geotessile. Di spessore mm 3 su pareti vasche. Pareti vasche *(H/peso=5,600+0,50) (H/peso=5,600+0,50)	2,00	62,90		6,100	767,38		
		2,00	38,90		6,100	474,58		
		2,00	5,25		5,600	58,80		
	SOMMANO mq					1'300,76	28,00	36'421,28
19 / 662 07.03.b 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane o inclinate e/o verticali di manto sintetico realizzato in P.V.C. plastificato, con le caratteristiche di cui al Capitolato Spe ... a perfetta regola d'arte con la sola esclusione del sottostante strato di geotessile. Di spessore mm 2 su fondo vasche Fondo vasca	1,00	63,40	39,400		2'497,96		
	SOMMANO mq					2'497,96	20,50	51'208,18
20 / 663 06.05.a 09/05/2018	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, confo ... iali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. (P.R.U. 18.02.0080.002) Per collegamento caditoie scarico - pozzetto di raccolta Tubo verticale di collegamento dal pozzetto allo scarico	1,00	12,00			12,00		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					16,00	17,10	273,60
21 / 664 03.13 09/05/2018	Caditoia stradale in PEHD con sifone ispezionabile 40x40x50 compreso letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo C16/20 di spessore non inferiore a 20cm in opera compreso lo scavo, il telaio e la griglia in ghisa sferoidale. Piazzale antistante la camera di manovra. n°2 caditoie					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,86	253,72
22 / 665 03.09.b 14/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pozzetto prefabbricato delle dimensioni esterne di m. 0,80 x 0,80 realizzato in conformità ai disegni esecutivi in calcestruzzo, compreso scavo ... sa sferoidale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro di altezza. Piazzale antistante la camera di manovra. n°2 pozzetti (pozzetto di superficie + pozzetto di profondità)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	281,00	562,00
23 / 666	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito							
	A R I P O R T A R E							703'160,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							703'160,81
01.01.a 05/06/2018	con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cmq 300. Strada di accesso	1,00	125,00	4,000	0,800	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	4,30	1'720,00
24 / 667 01.10 05/06/2018	Formazione di rilevato come al precedente art. 01.09 ma con materie provenienti, a cura e spese dell'impresa da cave accettate dalla D.L. e site a qualsiasi distanza, compreso il t ... o delle materie dalle cave ai luoghi d'impiego e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 01.09. (P.R.U. 19.02.0010) Strada di accesso	1,00	125,00	4,000	0,400	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	17,60	3'520,00
25 / 668 06.01 09/05/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) Strade perimetrali vasca *(lung.=220,00+14) Strada di accesso Piazzale antistante la camera	1,00	234,00	3,000	0,400	280,80		
		1,00	125,00	4,000	0,400	200,00		
		1,00	11,20	2,500	0,400	11,20		
	SOMMANO mc					492,00	24,10	11'857,20
26 / 669 03.01 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone di fondazione murettii perimetrali (L=232m)	1,00	232,00	0,600	0,100	13,92		
	SOMMANO mc					13,92	103,00	1'433,76
27 / 670 03.03.a 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. Fondazione murettii perimetrali (L=232m)	1,00	232,00	0,600	0,400	55,68		
	SOMMANO mc					55,68	115,00	6'403,20
28 / 671 03.06.a 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) Fondazione muretti perimetrali *(lung.=2*232,00)	1,00	464,00		0,400	185,60		
	SOMMANO mq					185,60	22,77	4'226,11
	A R I P O R T A R E							732'321,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'321,08
29 / 672 03.04 09/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Fondazione muretti perimetrali Vedi voce n° 670 [mc 55.68]	1,00			60,000	3'340,80		
	SOMMANO kg					3'340,80	1,40	4'677,12
30 / 673 03.07.b 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per realizzazione di muri di sostegno, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a ... lica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A singola faccia vista Muretti di sostegno perimetrali - singola facciavista	1,00	130,00		1,000	130,00		
	SOMMANO mq					130,00	68,80	8'944,00
31 / 674 03.07.c 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati per realizzazione di muri di sostegno, dati in opera in zona sismica su idoneo cordolo di fondazione da compensare a ... allica in testa dei pannelli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. A doppia faccia vista Muretti di sostegno perimetrali - doppia facciavista	1,00	102,00		1,000	102,00		
	SOMMANO mq					102,00	73,90	7'537,80
32 / 675 03.03.b 14/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrate. Getto di completamento muretti di sostegno perimetrali	1,00 1,00	130,00 102,00	0,200 0,200	1,000 1,000	26,00 20,40		
	SOMMANO mc					46,40	128,00	5'939,20
33 / 676 03.08 09/05/2018	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di misura 50x50x20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici d ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 15/20. (P.R.U. 19.06.0030.002) Canalette	3,00	2,80			8,40		
	SOMMANO m					8,40	19,40	162,96
34 / 677 09.08 09/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) Recinzione vasca *(lung.=2*93,40+2*69,4-3,0)	1,00	322,60			322,60		
	SOMMANO m					322,60	28,20	9'097,32
	A R I P O R T A R E							768'679,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'679,48
35 / 678 09.01 09/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Cancello di ingresso	1,00			300,000	300,00		
	SOMMANO kg					300,00	6,00	1'800,00
36 / 679 09.02 09/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Cancello di ingresso Vedi voce n° 678 [kg 300.00]					300,00		
	SOMMANO kg					300,00	0,50	150,00
37 / 680 09.03 09/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Cancello di ingresso	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	28,15	281,50
38 / 681 10.02 09/05/2018	Biotessile e biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione ba ... usi: la semina; le opere a verde connesse. In paglia con peso di g/mq 450 circa, fornita in rotoli. (P.R.U. 17.03.220.1) Ricoprimento scarpate inclinate *(larg.=8,30+6,40) (larg.=2,60+2,30) (larg.=8,20+5,10)	1,00	83,40	14,700		1'225,98		
		1,00	29,70	4,900		145,53		
		1,00	29,70	13,300		395,01		
	SOMMANO mq					1'766,52	5,20	9'185,90
39 / 682 10.04 09/05/2018	Fornitura e posa in opera di alberi di essenze autoctone, a scelta della Direzione Lavori, di altezza mediamente compresa fra 1,5 e 2,5 m e circonferenza del fusto mediamente compresa tra 8 e 16 cm, compresa la collocazione, concimazione, innaffiamento e cure colturali per un anno. Alberi					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	76,90	2'307,00
40 / 683 10.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di arbusti aventi altezza inferiore a m 1.50 e circonferenza del fusto inferiore a 6 cm compreso ogni onere per la collocazione, concimazione, innaffiamento, cure colturali per un anno e quanto altro necessario. Arbusti					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	17,80	534,00
	A R I P O R T A R E							782'937,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							782'937,88
	CAMERA DI MANOVRA (Cat 22)							
41 / 684 01.02.a 09/05/2018	Scavo a sezione obbligatoria per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Approfondimento scavo camera di manovra Fondazione camera (approfondimento di 0.30m) * (lung.=8,20+2,0)*(larg.=5,80+2,0) Canaletta di scarico [sez. di scavo: (11.35+8.25)/2* 1.20* L; Lmedia=4.0m] *(larg.=(11,35+8,25)/2)	1,00	10,20	7,800	0,300	23,87		
		1,00	4,00	9,800	1,200	47,04		
	SOMMANO mc					70,91	4,60	326,19
42 / 685 03.01 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Magrone fondazione camera *(lung.=8,20+0,20)* (larg.=5,80+0,20) Magrone fondazione blocco uscita scarico * (larg.=1,400+0,20)	1,00	8,40	6,000		50,40		
		1,00	0,80	1,600		1,28		
	SOMMANO mc					51,68	103,00	5'323,04
43 / 686 03.03.a 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. Fondazione camera platea canaletta di scarico platea camera muro di raccordo verticale muro di raccordo verticale *(H/peso=1,20/2) spessore addizionale platea camera spessore addizionale canaletta di scarico Blocco integrativo uscita scarico di scarico	1,00	1,80	5,800	0,500	5,22		
		1,00	6,80	5,800	0,500	19,72		
		1,00	0,40	5,800	0,700	1,62		
		1,00	1,20	5,800	0,600	4,18		
		1,00	4,65	5,000	0,150	3,49		
		1,00	4,20	1,000	0,150	0,63		
		1,00	0,80	1,400	1,250	1,40		
	SOMMANO mc					36,26	115,00	4'169,90
44 / 687 03.06.a 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) Fondazione camera canaletta di scarico platea camera muro di raccordo (H/peso=1,20/2) Blocco integrativo	2,00	1,80		0,500	1,80		
		1,00	5,80		0,500	2,90		
		1,00	5,80		0,650	3,77		
		2,00	6,80		0,500	6,80		
		2,00	0,40		0,700	0,56		
		2,00	1,20		0,600	1,44		
		1,00	5,80		1,200	6,96		
		2,00	0,80		1,250	2,00		
		1,00	1,40		1,250	1,75		
	A RIPORTARE					27,98		792'757,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,98		792'757,01
	SOMMANO mq					27,98	22,77	637,10
45 / 688 03.03.b 09/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrare. Parete 1 + Parete 3	2,00	7,40	8,650	0,400	51,21		
		2,00	1,00	1,200	0,400	0,96		
	Parete 2	1,00	5,80	9,850	0,400	22,85		
	Parete 4	1,00	5,80	8,500	0,400	19,72		
	Ballatoio	1,00	4,45	1,200	0,250	1,34		
	Soletta copertura	1,00	9,20	6,800	0,200	12,51		
	sella tubo adduzione e bypass	2,00	0,50	0,300	0,300	0,09		
	sella tubo distribuzione	1,00	0,90	0,450	0,300	0,12		
	SOMMANO mc					108,80	128,00	13'926,40
46 / 689 03.06.b 09/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) Parete 1 + Parete 3	2,00	8,20	8,650		141,86		
		2,00	7,40	8,650		128,02		
		2,00	1,40	1,200		3,36		
		2,00	1,00	1,200		2,40		
	Parete 2	1,00	5,80	9,850		57,13		
		1,00	5,00	9,850		49,25		
	Parete 4	1,00	5,80	8,500		49,30		
		1,00	5,00	8,500		42,50		
	Ballatoio	1,00	4,45	1,200		5,34		
		1,00	1,20	0,250		0,30		
		1,00	4,50	0,250		1,13		
	Soletta copertura	1,00	9,20	6,800		62,56		
		2,00	8,20	0,400		-6,56		
		2,00	5,00	0,400		-4,00		
		2,00	9,20	0,200		3,68		
		2,00	6,80	0,200		2,72		
	sella tubo adduzione e bypass *(lung.=2*(0,50+0,30))	2,00	1,60	0,300		0,96		
	sella tubo distribuzione *(lung.=2*(0,90+0,45))	1,00	2,70	0,300		0,81		
	Sommano positivi mq					551,32		
	Sommano negativi mq					-10,56		
	SOMMANO mq					540,76	27,96	15'119,65
47 / 690 03.04 09/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Fondazione camera Vedi voce n° 686 [mc 36.26] Strutture in elevazione camera Vedi voce n° 688 [mc 108.80]					36,26		
						108,80		
	SOMMANO kg					145,06	1,40	203,08
48 / 691	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con							
	A R I P O R T A R E							822'643,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							822'643,24
07.01.b 09/05/2018	armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... mpresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 (P.R.U. 07.01.0090) Rivestimento pareti controterra	1,00 1,00	8,20 3,00	5,100 1,200		41,82 3,60		
	SOMMANO mq					45,42	12,90	585,92
49 / 692 07.01.a 09/05/2018	Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene e ... /CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta. (P.R.U. 07.01.0094) Vedi voce n° 691 [mq 45.42]					45,42		
	SOMMANO mq					45,42	6,50	295,23
50 / 693 09.09 09/05/2018	Realizzazione di copertura delle camere di manovra mediante muratura con foratoni leggeri (dim. 25x12x25) eseguita co malta bastarda per la realizzazione dei timpani esterni ed int ... a impermeabilizzante, manto di tegole alla toscana ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Copertura camera	1,00	9,20	6,800		62,56		
	SOMMANO mq					62,56	115,00	7'194,40
51 / 694 09.07 09/05/2018	Fornitura e collocazione di canali di gronda (sviluppo 33 cm sp. 8/10 mm) e pluviali per colonne di scarico (diametro interno di mm. 80 sp. 8/10 mm) in acciaio zincato, compresi ... coraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. Canale di gronda - lato piazzale Pluviale	1,00 1,00	9,20 5,50			9,20 5,50		
	SOMMANO m					14,70	24,50	360,15
52 / 695 09.01 09/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Rampe e scale principali Scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00			900,000 300,000	900,00 300,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	6,00	7'200,00
53 / 696 09.02 09/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 695 [kg 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	0,50	600,00
	A R I P O R T A R E							838'878,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'878,94
54 / 697 09.03 09/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Verniciatura scala e passerelle Verniciatura scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00			50,000 10,000	50,00 10,00		
	SOMMANO mq					60,00	28,15	1'689,00
55 / 698 09.04 09/05/2018	Fornitura e collocazione di grigliati tipo elettroforgiato e zincato per gradini passerelle etc. a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse dell ... nci fermagriati, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. (P.R.U. 10.01.100.02) Grigliati elettroforgiati (peso 35kg/mq) Grigliato canaletta di scarico Grigliato passerella e scala Grigliato scalette di servizio alle apparecchiature	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	5,00 3,85 3,00 1,60 5,20 0,65 0,65	1,000 1,000 1,000 1,000 0,700 0,700 0,700	35,000 35,000 35,000 35,000 35,000 35,000 35,000	175,00 134,75 105,00 56,00 127,40 15,93 47,78		
	SOMMANO kg					661,86	4,32	2'859,24
56 / 699 09.06.a 09/05/2018	Intonaco per esterni formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra guide predisposte, rifinito con sovrastante strato di ma ... a scelta della Direzione Lavori, i ponteggi e quanto altro necessario per dare la lavorazione completa a regola d'arte. Parete 1+3 Parete 2+4 Gronda Timpani copertura *(larg.=0,80/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,20 5,80 9,20 5,80 9,20 6,80 6,80	4,050 4,050 0,500 0,500 0,200 0,200 0,400		66,42 46,98 9,20 5,80 3,68 2,72 5,44		
	SOMMANO mq					140,24	32,15	4'508,72
57 / 700 09.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di paranco meccanico elettrico di luce come da disegni di progetto con portate fino a 2,5 t per sollevamento e movimentazione delle apparecchiature ... ecessario per dare l'impianto compiuto a regola d'arte e perfettamente funzionante, comprese le necessarie omologazioni. Paranco					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'395,00	8'395,00
58 / 701 04.02 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. PEZZI SPECIALI ADDUZIONE (PN16) Tubo DN 400 sp.5.6mm (peso 55.4 kg/m)	1,00	4,50		55,400	249,30		
	A R I P O R T A R E					249,30		856'330,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					249,30		856'330,90
	Flangia DN 400 (peso 35.9 kg/cad)	6,00			35,900	215,40		
	Bulloni per controflangia di serraggio M22 (peso 1.0 kg/cad) n°8 L=30cm	8,00			1,000	8,00		
	Dadi M22 (peso 0.08kg/cad) n°8+8	16,00			0,080	1,28		
	Tubo DN 100 per recapito sfiato sp.3.2 (peso 8.8 kg/m)	1,00	0,20		8,800	1,76		
	Flangia DN 100 (peso 4.4 kg/cad)	1,00			4,400	4,40		
	BYPASS (PN16)							
	Tubo DN 400 sp.5.6mm (peso 55.4 kg/m)	1,00	1,80		55,400	99,72		
	Flangia DN 400 (peso 35.9 kg/cad)	2,00			35,900	71,80		
	DISTRIBUZIONE (PN10)							
	Tubo DN 800 sp.7.1 mm (peso 141.1 kg/m)	1,00	5,50		141,100	776,05		
	Flangia DN 800 (PN10) (peso 123kg/cad)	4,00			123,000	492,00		
	Bulloni per controflangia M30 (peso 1.9kg/cad) n°8 L=30cm	8,00			1,900	15,20		
	Dadi M30 (peso 0.23 kg/cad) n°8+8	16,00			0,230	3,68		
	Tubo aeroforo DN 150 sp.4.0 (peso16.20 kg/m)	1,00	10,00		16,200	162,00		
	Flangia cieca DN 800 (PN10) (peso 297kg/cad) [terminale condotta]	1,00			297,000	297,00		
	Bulloni per flangia cieca M30 (peso bullone+dado 1.4kg/cad) n°24	24,00			1,400	33,60		
	SCARICO DI ESAURIMENTO (PN10)							
	Tubo DN 100 sp.3.2mm (peso 8.8 kg/m)	1,00	2,50		8,800	22,00		
	Flangia DN 100 (PN10) (peso 4.4 kg/cad)	2,00			4,400	8,80		
	SFIORO VASCA							
	Tubo DN 1200 sp.10mm (peso semitubo 298.2/2 = 159.0 kg/m)- sfioratore	1,00	4,50		159,000	715,50		
	Lamiera di chiusura lato vasca + lato interno camera, sp. 10mm *(lung.=(3,14*1,2^2/4)/2)*(H/peso=7850*0,01)	2,00	0,57		78,500	89,49		
	Tubo DN 500 sp.6.3mm (peso 77.9 kg/m) - sfioratore	1,00	5,70		77,900	444,03		
	SOMMANO kg					3'711,01	3,80	14'101,84
59 / 702 05.06.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... unzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 400 mm PN 1,6 MPa Giunto di smontaggio DN 400 adduzione Giunto di smontaggio DN 400 bypass					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'046,20	3'138,60
60 / 703 05.02.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 400 mm PN 1.6 MPa. Valvola a farfalla adduzione Valvola a farfalla bypass PN16					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'289,11	15'867,33
61 / 704 05.03.05 09/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere							
	A R I P O R T A R E							889'438,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'438,67
	<p>predisposte per ... ci con la sola esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Idrovalvola DN 400 PN16 Idrovalvola DN 400 - adduzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	9'263,00	9'263,00
62 / 705 05.09.03 09/05/2018	<p>Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 100 mm PN 1,6 MPa Sfiato DN 100 adduzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	451,30	451,30
63 / 706 05.11 15/05/2018	<p>Manometro misuratore di pressione certificato e tarato per pressioni fino a 25 Kg/cm² con approssimazione della scala di lettura di 1 Kg/cm², compreso quanto necessario per dare il manometro in opera e funzionante. Manometro PN25 - N°1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	104,25	104,25
64 / 707 05.06.09.a 09/05/2018	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... nzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN 1.0 MPa Giunto di smontaggio DN 800 distribuzione PN10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'030,00	2'030,00
65 / 708 05.02.08.a 09/05/2018	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 800 mm PN 1.0 MPa. Valvola a farfalla DN 800 distribuzione PN10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	10'137,80	10'137,80
66 / 709 05.01.01.a 11/05/2018	<p>Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 100 mm PN 10 Saracinesca per scarico di esaurimento PN10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	133,10	133,10
67 / 710 09.15 11/05/2018	<p>Infitto in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopralucente fisso o</p>							
	A R I P O R T A R E							911'558,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							911'558,12
	apribile, f ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (P.R.U 09.02.0010) Porta di accesso alla camera (120kg/cad) SOMMANO Kg	1,00			120,00	120,00		
						120,00	7,70	924,00
68 / 711 09.14 11/05/2018	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopra luce fisso o apribile, costituito da te ... mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finestra camera SOMMANO mq	1,00	0,80	1,000		0,80		
						0,80	131,40	105,12
69 / 712 09.11.c 11/05/2018	Impianto elettrico per camere di manovra delle vasche di compenso, realizzato a partire dalla fornitura Enel e comprendente: - quadro elettrico generale di distribuzione elettrica ... te le strutture metalliche presenti, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. Impianto elettrico per camera SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'324,00	5'324,00
70 / 713 09.12.b 11/05/2018	Impianto di illuminazione interno ed esterno delle camere di manovra delle vasche, con tubazioni a vista IP 65, con predisposizione per attacco a gruppo elettrogeno e comprendente: ... re per la messa a terra dell'impianto stesso ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. Impianto di illuminazione camera SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'820,00	3'820,00
71 / 714 05.07.09.a 09/05/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,0 MPa Giunto dielettrico DN800 distribuzione (uscita camera) (PN10) SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	12'815,25	12'815,25
72 / 715 04.01.09 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 800 mm e spessore 7,1 mm Tubo DN 800 distribuzione (Tratto esterno alla camera) SOMMANO m	1,00	15,00			15,00		
						15,00	283,30	4'249,50
	CONDOTTA DI SCARICO (Cat 23)							
	A RIPORTARE							938'795,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'795,99
73 / 716 01.03.a 09/05/2018	Scavo a sezione per posa tubazioni di larghezza a fondo scavo fino a m 2,50, eseguito con mezzi meccanici e con interventi a mano per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Quantità di cui al computo degli scavi - condotta di scarico	1,00			1936,000	1'936,00		
	SOMMANO mc					1'936,00	4,10	7'937,60
74 / 717 01.05 01/06/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di metri 4,00. Scavo oltre i 4m	1,00			478,400	478,40		
	SOMMANO mc					478,40	0,75	358,80
75 / 718 01.06 01/06/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito in acqua a partire dal piano orizzontale a quota m 0.20 ... con qualunque mezzo e per tutto il tempo necessario all'impianto delle opere d'arte o alla collocazione delle condotte. Pari al 5% del volume di scavo Vedi voce n° 716 [mc 1 936.00]	0,05				96,80		
	SOMMANO mc					96,80	2,20	212,96
76 / 719 04.01.06 09/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 500 mm e spessore 6,3 mm Tubo DN 500 di recapito al manufatto smorzatore	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	171,50	13'720,00
	MANUFATTO DI SMORZAMENTO (Cat 24)							
77 / 720 01.01.a 30/04/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cmq 300. Sistemazione fosso di recapito	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	4,30	107,50
78 / 721 06.09 11/05/2018	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... 0 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm (P.R.T. TOS18_16.B11.011.001) Rivestimento fosso di recapito *(lung.=10+20)	1,00	30,00	5,000		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	46,70	7'005,00
	A R I P O R T A R E							968'137,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							968'137,85
79 / 722 01.02.a 30/04/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. POZZETTO DI SMORZAMENTO Scavo per pozzetto di smorzamento *(lung.=2,10+0,50+2,50/2)*(larg.=2,10+2*0,50+2*2,50/2)	1,00	3,85	5,600	2,500	53,90		
	SOMMANO mc					53,90	4,60	247,94
80 / 723 03.01 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. POZZETTO DI SMORZAMENTO Magrone	1,00	2,10	2,100	0,100	0,44		
	SOMMANO mc					0,44	103,00	45,32
81 / 724 03.03.a 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. POZZETTO DI SMORZAMENTO Fondazione	1,00	2,10	2,100	0,400	1,76		
	SOMMANO mc					1,76	115,00	202,40
82 / 725 03.03.b 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM I frastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrate. POZZETTO DI SMORZAMENTO Pareti (lung.=2,10-2*0,30) Soletta	2,00 2,00 1,00	2,10 1,50 2,10	2,500 2,500 2,100	0,300 0,300 0,250	3,15 2,25 1,10		
	SOMMANO mc					6,50	128,00	832,00
83 / 726 03.04 30/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) POZZETTO DI SMORZAMENTO Vedi voce n° 724 [mc 1.76] Vedi voce n° 725 [mc 6.50]					80,000 80,000	140,80 520,00	
	SOMMANO kg					660,80	1,40	925,12
	A RIPORTARE							970'390,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'390,63
84 / 727 03.06.a 11/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) POZZETTO DI SMORZAMENTO fondazione	4,00	2,10	0,400		3,36		
	SOMMANO mq					3,36	22,77	76,51
85 / 728 03.06.b 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) POZZETTO DI SMORZAMENTO Pareti elevazione perimetro esterno perimetro interno Soletta	4,00 4,00	2,10 1,50	2,500 2,500		21,00 15,00		
	SOMMANO mq					40,35	27,96	1'128,19
86 / 729 09.01 04/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. POZZETTO DI SMORZAMENTO Scala alla marinara e corrimano Griglia di protezione	1,00 1,00			50,000 30,000	50,00 30,00		
	SOMMANO kg					80,00	6,00	480,00
87 / 730 09.13 11/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. POZZETTO DI SMORZAMENTO Chiusino in ghisa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,00	324,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							972'399,33
	T O T A L E euro							972'399,33
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A5
COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29 A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DIRAMAZIONE RAMO M - VASCA 38+39 (SpCat 11) CONDOTTA (Cat 1)							
1 / 638 01.03.a 07/05/2018	Scavo a sezione per posa tubazioni di larghezza a fondo scavo fino a m 2,50, eseguito con mezzi meccanici e con interventi a mano per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Diramazione vasca 38+39 *(larg.=(1,40+6,2)/2*2,40)	1,00	85,00	9,120		775,20		
	SOMMANO mc					775,20	4,10	3'178,32
2 / 639 01.06 24/04/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito in acqua a partire dal piano orizzontale a quota m 0.20 ... con qualunque mezzo e per tutto il tempo necessario all'impianto delle opere d'arte o alla collocazione delle condotte. Pari al 5% del volume di scavo Vedi voce n° 638 [mc 775.20]	0,05				38,76		
	SOMMANO mc					38,76	2,20	85,27
3 / 640 04.03 24/04/2018	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (P.R.U. 18.04.0190) Pari al 10% della lunghezza del tracciato	0,10	85,00	1,400	0,200	2,38		
	SOMMANO mc					2,38	25,80	61,40
4 / 641 04.01.05 21/05/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 400 mm e spessore 5,6 mm Diramazione vasca 38+39: Tubazione DN400 sp.5.6	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	115,40	1'384,80
5 / 642 04.01.08 24/04/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 700 mm e spessore 7,1 mm Diramazione vasca 38+39: Tubazione DN700 sp.7.1	1,00	95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	259,90	24'690,50
6 / 643 05.07.08 24/04/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85.							
	A R I P O R T A R E							29'400,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'400,29
	Giunti dielettrici monolitici DN 700 mm PN 1,6 MPa Diramazione vasca 38+39: Giunto dielettrico DN700 - (ingresso vasca)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'332,75	8'332,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							37'733,04
	T O T A L E euro							37'733,04
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A6

IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA. CONDOTTE NODO 27A - NODO 29A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29A (SpCat 13) CONDOTTA (Cat 1)							
1 / 1308 01.03.a 24/04/2018	Scavo a sezione per posa tubazioni di larghezza a fondo scavo fino a m 2,50, eseguito con mezzi meccanici e con interventi a mano per la regolarizzazione del fondo e delle pareti, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. Quantità come da computo dei volumi (Vt) Sez 304A progr.8183,39 (NODO 27A) - Sez.352 prog. 10685,99 Sez.352 prog. 10685,99 - Sez.396 prog. 12769,33 Sez.396 prog. 12769,33 - Sez. 425 prog. 14012,60 (NODO 29A)	1,00 1,00 1,00			36751,160 39830,130 19749,190	36'751,16 39'830,13 19'749,19		
	SOMMANO mc					96'330,48	4,10	394'954,97
2 / 1309 01.05 24/04/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di metri 4,00. Quantità come da computo dei volumi (Vt) Sez 304A progr.8183,39 (NODO 27A) - Sez.352 prog. 10685,99 Sez.352 prog. 10685,99 - Sez.396 prog. 12769,33 Sez.396 prog. 12769,33 - Sez. 425 prog. 14012,60 (NODO 29A)	1,00 1,00 1,00			18,250 578,110 127,710	18,25 578,11 127,71		
	SOMMANO mc					724,07	0,75	543,05
3 / 1310 01.06 24/04/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito in acqua a partire dal piano orizzontale a quota m 0.20 ... con qualunque mezzo e per tutto il tempo necessario all'impianto delle opere d'arte o alla collocazione delle condotte. Pari al 5% del volume di scavo Vedi voce n° 1308 [mc 96 330.48]	0,05				4'816,52		
	SOMMANO mc					4'816,52	2,20	10'596,34
4 / 1311 04.03 24/04/2018	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. (P.R.U. 18.04.0190) Pari al 10% della lunghezza del tracciato * (lung.=2135,88+2083,46+1243,31)	0,10	5462,65	1,400	0,200	152,95		
	SOMMANO mc					152,95	25,80	3'946,11
5 / 1312 05.07.09.b 24/04/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,6 MPa Giunto dielettrico DN800 - Nodo 27A (uscita) prog. 8183,39					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		410'040,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		410'040,47
	Giunto dielettrico DN800 - Nodo 27B (uscita) prog. 10294,80					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'815,25	25'630,50
6 / 1313 04.01.09 24/04/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 800 mm e spessore 7,1 mm Tubazione DN800 Sez.304A progr.8183,39 (NODO 27A) - Sez.352 prog. 10685,99 Sez.352 prog. 10685,99 - Sez.396 prog. 12769,33 Sez.396 prog. 12769,33 - Sez. 425 prog. 14012,60 (NODO 29A)		2135,88 2083,46 1243,31			2'135,88 2'083,46 1'243,31		
	SOMMANO m					5'462,65	283,30	1'547'568,74
	MANUFATTI DI SFIATO (Cat 2)							
7 / 1314 04.02 30/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Tubo per recapito sfiato DN 300 sp.6.3mm (peso 49.3kg/m) Fazzoletti di irrigidimento, di forma triangolare, di lato 10x16xm e sp. 8mm *(par.ug.=4*6)*(larg.=(0,10*0,16)/2*0,08) Flangia DN 300 (peso 19.00kg/cad) Flangia cieca DN 300 (peso 35.1kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN300: N°12 M22 (peso 0.5kg/cad) *(par.ug.=4*12) Flangia DN 150 (peso 7.1 kg/cad) Raccordo DN 150 sp.5mm (peso 20.1 kg/m)	4,00 24,00 4,00 4,00 48,00 4,00 4,00	3,00	0,001	49,300 7850,000 19,000 35,100 0,500 7,100 20,100	591,60 188,40 76,00 140,40 24,00 28,40 80,40		
	SOMMANO kg					1'129,20	3,80	4'290,96
8 / 1315 05.01.02 24/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... sclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 150 mm PN 16 N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Saracinesca DN150					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	260,80	1'043,20
9 / 1316 05.09.04 30/04/2018	Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 150 mm PN 1,6 MPa N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Sfiato DN 150 PN 16					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		1'988'573,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		1'988'573,87
	SOMMANO cadauno					4,00	655,35	2'621,40
10 / 1317 03.01 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Magrone per cordolo di recinzione *(lung.=2*2,90+2*2,10)	4,00	10,00	0,400	0,100	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	103,00	164,80
11 / 1318 03.03.a 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*2,90+2*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*2,70+2*2,30)	4,00	10,00	0,400	0,150	2,40		
		4,00	10,00	0,200	0,400	3,20		
	SOMMANO mc					5,60	115,00	644,00
12 / 1319 03.04 24/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1318 [mc 5.60]				40,000	224,00		
	SOMMANO kg					224,00	1,40	313,60
13 / 1320 03.06.a 24/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=4*2,90+4*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=4*2,70+4*2,30)	4,00	20,00		0,150	12,00		
		4,00	20,00		0,400	32,00		
	SOMMANO mq					44,00	22,77	1'001,88
14 / 1321 06.01 24/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Tout venant di cava	4,00	2,10	2,100	0,150	2,65		
		4,00	2,30	2,300	0,400	8,46		
	SOMMANO mc					11,11	24,10	267,75
	A R I P O R T A R E							1'993'587,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'993'587,30
15 / 1322 09.08 03/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Recinzione manufatto di sfiato *(lung.=4*2,50-1,0)	4,00	9,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	28,20	1'015,20
16 / 1323 09.01 24/04/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Cancello di ingresso	4,00			120,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	6,00	2'880,00
17 / 1324 09.02 24/04/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 1323 [kg 480.00]					480,00		
	SOMMANO kg					480,00	0,50	240,00
18 / 1325 09.03 24/04/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. N° 4 MANUFATTI DI SFIATO Verniciatura cancello di ingresso	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO mq					8,00	28,15	225,20
	MANUFATTI DI SCARICO (Cat 3)							
19 / 1326 04.02 30/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Tubo per recapito scarico DN 300 sp.6.3mm (peso 49.3kg/m) Fazzoletti di irrigidimento, di forma triangolare, di lato 10x16xm e sp. 8mm *(par.ug.=1*6)*(larg.=0,10*0,16)/2*(0,08) Flangia DN 300 (peso 19.00kg/cad) Flangia cieca DN 300 (peso 35.10kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN300: N°12 M22 per flangia (peso 0.5kg/cad) *(par.ug.=1*12) Tubo per recapito scarico DN 200 sp.5.0mm (peso	1,00	3,00		49,300	147,90		
		6,00		0,001	7850,000	47,10		
		1,00			19,000	19,00		
		1,00			35,100	35,10		
		12,00			0,500	6,00		
	A R I P O R T A R E					255,10		1'997'947,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,10		1'997'947,70
	26.40kg/m) Flangia DN 200 (peso 9.70 kg/cad) *(par.ug.=1*3) Flangia cieca DN 200 (peso 16.20kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN200: N°12 M20 per flangia (peso 0.42kg/cad) *(par.ug.=1*12)	1,00 3,00 1,00 12,00	3,00		26,400 9,700 16,200 0,420	79,20 29,10 16,20 5,04		
	SOMMANO kg					384,64	3,80	1'461,63
20 / 1327 05.01.03 24/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 200 mm PN 16 N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Saracinesca DN200 scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	446,60	446,60
21 / 1328 04.01.03 30/04/2018	Fornitura, trasporto e posa in opera, anche in presenza di acqua, di tubazioni in acciaio S355JR, realizzate per saldatura elicoidale e con caratteristiche specifiche secondo le no ... delle apparecchiature idrauliche pagate con separati prezzi di elenco. Tubazioni in acciaio DN 200 mm e spessore 5,0 mm N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Tubo per recapito scarico DN 200 sp.5mm	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	65,90	1'318,00
22 / 1329 03.01 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Magrone per cordolo di recinzione *(lung.=2*(3,40+ 1,80))	1,00	10,40	0,400	0,100	0,42		
	SOMMANO mc					0,42	103,00	43,26
23 / 1330 03.03.a 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*(3,40+1,80)) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*(3,20+2,10))	1,00 1,00	10,40 10,60	0,400 0,200	0,150 0,400	0,62 0,85		
	SOMMANO mc					1,47	115,00	169,05
24 / 1331 03.04 24/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1330 [mc 1.47]				40,000	58,80		
	A R I P O R T A R E					58,80		2'001'386,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,80		2'001'386,24
	SOMMANO kg					58,80	1,40	82,32
25 / 1332 03.06.a 24/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*2,60+2*1,90+2*3,40+2*2,70) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*2,80+2*2,10+2*3,20+2*2,50)	1,00	21,20		0,150	3,18		
		1,00	21,20		0,400	8,48		
	SOMMANO mq					11,66	22,77	265,50
26 / 1333 06.01 24/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Tout venant di cava	1,00	2,60	1,900	0,150	0,74		
		1,00	2,80	2,100	0,400	2,35		
	SOMMANO mc					3,09	24,10	74,47
27 / 1334 09.08 03/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Recinzione manufatto di scarico *(lung.=(3,4+1,8)*2-1)	1,00	9,40			9,40		
	SOMMANO m					9,40	28,20	265,08
28 / 1335 09.01 24/04/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Cancello di ingresso	1,00			120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	6,00	720,00
29 / 1336 09.02 24/04/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 1335 [kg 120.00]					120,00		
	SOMMANO kg					120,00	0,50	60,00
30 / 1337	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano							
	A R I P O R T A R E							2'002'853,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'002'853,61
09.03 24/04/2018	di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. N° 1 MANUFATTI DI SCARICO Cancello di ingresso	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	28,15	56,30
	MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA (Cat 4)							
31 / 1338 04.02 30/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA (da posizionarsi a discrezione della D.L.) Tubo per recapito presa DN 200 sp.5.0mm (peso 26.4kg/m) Fazzoletti di irrigidimento, di forma triangolare, di lato 10x16xm e sp. 8mm *(par.ug.=6*6)*(larg.=0,10*0,16)/2*0,08) Flangia DN 200 (peso 9.70kg/cad) N°2 *(par.ug.=6*2) Flangia cieca DN 200 PN16 (peso 16.2 kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN200: N°12 M20 per flangia (peso 0.42kg/cad) *(par.ug.=6*12)	6,00	3,00		26,400	475,20		
		36,00		0,001	7850,000	282,60		
		12,00			9,700	116,40		
		6,00			16,200	97,20		
		72,00			0,420	30,24		
	SOMMANO kg					1'001,64	3,80	3'806,23
32 / 1339 05.01.03 24/04/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... esclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 200 mm PN 16 N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Saracinesca DN200					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	446,60	2'679,60
33 / 1340 05.09.02 14/05/2018	Sfiato automatico a mono galleggiante completo di rubinetto a sfera, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e l'eliminazione continua ed automatica ... manicotto, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: Sfiato monogalleggiante DN80 Pn 1.6Mpa N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Sfiato DN 80 PN 16					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	325,60	1'953,60
34 / 1341 03.01 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Magrone per cordolo di recinzione *(lung.=2*2,90+2*2,10)	6,00	10,00	0,400	0,100	2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		2'011'349,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		2'011'349,34
	SOMMANO mc					2,40	103,00	247,20
35 / 1342 03.03.a 24/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=2*2,90+2*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=2*2,70+2*2,30)	6,00	10,00	0,400	0,150	3,60		
	SOMMANO mc	6,00	10,00	0,200	0,400	4,80		
						8,40	115,00	966,00
36 / 1343 03.04 24/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1342 [mc 8.40]				40,000	336,00		
	SOMMANO kg					336,00	1,40	470,40
37 / 1344 03.06.a 24/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Cordolo di recinzione - Ala *(lung.=4*2,90+4*2,10) Cordolo di recinzione - Anima *(lung.=4*2,70+4*2,30)	6,00	20,00		0,150	18,00		
		6,00	20,00		0,400	48,00		
	SOMMANO mq					66,00	22,77	1'502,82
38 / 1345 09.08 03/05/2018	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2, ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. (P.R.U. 20.01.0260.002) N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Recinzione manufatto di presa intermedia *(lung.=(2,9+2,1)*2-1,0)	6,00	9,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	28,20	1'522,80
39 / 1346 06.01 24/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Tout venant di cava	6,00	2,10	2,100	0,150	3,97		
		6,00	2,30	2,300	0,400	12,70		
	SOMMANO mc					16,67	24,10	401,75
	A R I P O R T A R E							2'016'460,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'016'460,31
40 / 1347 09.01 24/04/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Cancello di ingresso	6,00			120,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	6,00	4'320,00
41 / 1348 09.02 24/04/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 1347 [kg 720.00]					720,00		
	SOMMANO kg					720,00	0,50	360,00
42 / 1349 09.03 24/04/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. N° 6 MANUFATTI DI PRESA INTERMEDIA Verniciatura cancello di ingresso	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	28,15	337,80
	ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FLUVIALI (Cat 5)							
43 / 1350 06.01 30/04/2018	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della pr ... oratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (P.R.U. 19.02.80) Strade "bianche" progr. 8630,77 progr. 9390,38 progr. 10294,80 progr. 10916,13 progr. 10972,13		20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	6,000 5,000 5,000 5,000 5,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	48,00 40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO mc					208,00	24,10	5'012,80
44 / 1351 08.01 30/04/2018	Fornitura a pié d'opera di tubazioni in acciaio di qualsiasi spessore e diametro con rivestimento epossidico interno ed esterno, predisposte con estremità smussate per saldatura di testa per guaine spingitubo per attraversamenti stradali, ferroviari o fluviali. (P.R.U. 18.02.240) SPINGITUBO Tubo Guaina DN1200 sp.15mm (peso 445.40kg/m) progr. 9828,44 - Strada A progr. 12163,76 - S.P.33 progr. 13798,92 - S.P.33/fosso minore	1,00 1,00 1,00	26,00 30,00 36,00		445,500 445,400 445,400	11'583,00 13'362,00 16'034,40		
	A R I P O R T A R E					40'979,40		2'026'490,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40'979,40		2'026'490,91
	SOMMANO kg					40'979,40	1,26	51'634,04
45 / 1352 08.02 30/04/2018	Spinta del tubo guaina di cui all'art. 8.01, compreso e compensato nel prezzo la predisposizione di tutte le attrezzature necessarie, l'esecuzione delle opere provvisoriale per la ... in conformità agli elaborati di progetto. Per ogni metro lineare di spinta e per ogni centimetro di diametro nominale SPINGITUBO Tubo Guaina DN1200 sp.15mm (peso 445.40kg/m) progr. 9828,44 - Strada A progr. 12163,76 - S.P.33 progr. 13798,92 - S.P.33/fosso minore	1,00	26,00		120,000	3'120,00		
		1,00	30,00		120,000	3'600,00		
		1,00	36,00		120,000	4'320,00		
	SOMMANO mxcm					11'040,00	9,40	103'776,00
	NODO DI SEZIONAMENTO N.27B - POZZETTO DI SEZIONAMENTO (Cat 19)							
46 / 1353 01.02.a 03/05/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. NODO DI SEZIONAMENTO Scavo per profondità fino a 4.00m *(lung.=(15,40+7,40)/2)*(larg.=(15,40+7,40)/2) Scavo per profondità' oltre 4.00m *(lung.=(7,40+6,80)/2)*(larg.=(7,40+6,80)/2)	1,00	11,40	11,400	4,000	519,84		
		1,00	7,10	7,100	0,300	15,12		
	SOMMANO mc					534,96	4,60	2'460,82
47 / 1354 01.05 03/05/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di metri 4,00. SCAVO PER PROFONDITA' OLTRE 4.00m * (lung.=(7,40+6,80)/2)*(larg.=(7,40+6,80)/2)	1,00	7,10	7,100	0,300	15,12		
	SOMMANO mc					15,12	0,75	11,34
48 / 1355 03.01 03/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. NODO DI SEZIONAMENTO Magrone di sottofondazione	1,00	5,20	5,200	0,100	2,70		
	SOMMANO mc					2,70	103,00	278,10
49 / 1356 03.03.a 03/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. NODO DI SEZIONAMENTO							
	A R I P O R T A R E							2'184'651,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'184'651,21
	Fondazione	1,00	4,80	4,800	0,600	13,82		
	SOMMANO mc					13,82	115,00	1'589,30
50 / 1357 03.06.a 03/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) NODO DI SEZIONAMENTO Fondazione *(lung.=4,8*4)	1,00	19,20		0,600	11,52		
	SOMMANO mq					11,52	22,77	262,31
51 / 1358 03.04 03/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1356 [mc 13.82]				100,000	1'382,00		
	SOMMANO kg					1'382,00	1,40	1'934,80
52 / 1359 03.03.b 03/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrato. NODO DI SEZIONAMENTO Pareti *(lung.=(4,8+4,0)/2*4) Sella di appoggio condotta Soletta copertura	1,00 1,00 1,00	17,60 1,00 4,80	0,400 1,000 4,800	3,800 0,710 0,300	26,75 0,71 6,91		
	SOMMANO mc					34,37	128,00	4'399,36
53 / 1360 03.06.b 03/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) NODO DI SEZIONAMENTO Pareti *(lung.=4,80*4) (lung.=4,00*4,00) Sella di appoggio condotta *(lung.=1,00*4) Soletta copertura (lung.=4,80*4)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	19,20 16,00 4,00 4,00 19,20		3,800 3,800 0,710 4,000 0,300	72,96 60,80 2,84 16,00 5,76		
	SOMMANO mq					158,36	27,96	4'427,75
54 / 1361 03.04 03/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1359 [mc 34.37]				100,000	3'437,00		
	SOMMANO kg					3'437,00	1,40	4'811,80
	A R I P O R T A R E							2'202'076,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'202'076,53
55 / 1362 07.01.b 03/05/2018	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... mpresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 (P.R.U. 07.01.0090) NODO DI SEZIONAMENTO Area fondazione Perimetro esterno pareti interrate *(lung.=4,80*4)	1,00 1,00	4,80 19,20	4,800	4,200	23,04 80,64		
	SOMMANO mq					103,68	12,90	1'337,47
56 / 1363 07.02 01/06/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane, inclinate e verticali di non tessuto in polipropilene geotessile non tessuto, costituito al 100% da fibre di polipropilene, ag ... gli sfridi, ancoraggi, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. (P.R.T. 16.E03.003.004) NODO DI SEZIONAMENTO Area fondazione a protezione membrana in bitume		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	4,89	122,25
57 / 1364 07.01.a 03/05/2018	Membrana bugnata di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene e ... /CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta. (P.R.U. 07.01.0094) NODO DI SEZIONAMENTO Perimetro esterno pareti interrate *(lung.=4,80*4)	1,00	19,20		4,200	80,64		
	SOMMANO mq					80,64	6,50	524,16
58 / 1365 09.13 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. MANUFATTO NODO DI SEZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,00	324,00
59 / 1366 09.01 04/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. NODO DI SEZIONAMENTO Scala alla marinara e corrimano	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,00	600,00
60 / 1367 09.02 04/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 1366 [kg 100.00]					100,00		
	SOMMANO kg					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		2'204'984,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		2'204'984,41
	SOMMANO kg					100,00	0,50	50,00
61 / 1368 09.03 04/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. NODO DI SEZIONAMENTO Scala alla marinara e corrimano	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	28,15	56,30
62 / 1369 05.07.09.b 28/05/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,6 MPa NODO DI SEZIONAMENTO Giunto dielettrico DN800 - Nodo 27B - ingresso condotta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'815,25	12'815,25
63 / 1370 04.02 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. NODO DI SEZIONAMENTO Flangia DN800 (peso 185kg/cad) BY-PASS Tubo DN150 sp.4.0mm (peso 16.2kg/m) Flangia DN150 (peso 7.1kg/cad) Bulloni e dati per flangia DN150: N°8 M20 (peso 0.40kg/cad) SCARICO Tubo DN150 sp.4.0mm (peso 16.20 kg/m) Flangia DN150 (peso 7.1kg/cad) Flangia cieca DN150 (peso10.50kg/cad) RECAPITO ALLO SFIATO Tubo DN150 sp.4.0mm (peso 16.20 kg/m) Flangia DN150 (peso 7.1kg/cad)	2,00			185,000	370,00		
		1,00	2,50			16,200	40,50	
		4,00				7,100	28,40	
		8,00				0,400	3,20	
		1,00	1,00			16,200	16,20	
		1,00				7,100	7,10	
		1,00				10,500	10,50	
		2,00	0,20			16,200	6,48	
		2,00				7,100	14,20	
	SOMMANO kg					496,58	3,80	1'887,00
64 / 1371 05.09.04 04/05/2018	Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 150 mm PN 1,6 MPa NODO DI SEZIONAMENTO Sfiato DN150					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	655,35	1'310,70
65 / 1372 05.02.08.b	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la							
	A R I P O R T A R E							2'221'103,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'221'103,66
28/05/2018	fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 800 mm PN 1.6 MPa. NODO DI SEZIONAMENTO Valvola DN800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'638,00	11'638,00
66 / 1373 05.06.09.b 28/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... nzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN 1.6 MPa NODO DI SEZIONAMENTO Giunto di smontaggio DN800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'409,50	2'409,50
67 / 1374 05.01.02 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... sclusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 150 mm PN 16 NODO DI SEZIONAMENTO Saracinesca scarico DN150 Saracinesca bypass diramazione DN150 Saracinesca sfiato DN150					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	260,80	1'043,20
68 / 1375 05.11 15/05/2018	Manometro misuratore di pressione certificato e tarato per pressioni fino a 25 Kg/cmq con approssimazione della scala di lettura di 1 Kg/cmq, compreso quanto necessario per dare il manometro in opera e funzionante. NODO DI SEZIONAMENTO Manometro PN25 - N°2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	104,25	208,50
69 / 1376 09.11.b 01/06/2018	Impianto elettrico per camere di sezionamento, realizzato a partire dalla fornitura Enel e comprendente: - quadro elettrico generale di distribuzione elettrica modulare di almeno 5 ... te le strutture metalliche presenti, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. NODO DI SEZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'690,00	2'690,00
	NODO DI SEZIONAMENTO N.29A - POZZETTO DI SEZIONAMENTO (Cat 20)							
70 / 1377 01.02.a 03/05/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno							
	A R I P O R T A R E							2'239'092,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'239'092,86
	compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. NODO DI SEZIONAMENTO Scavo per profondità fino a 4.00m *(lung.=(17,80+9,80)/2)*(larg.=(17,80+9,80)/2) Scavo per profondità' oltre 4.00m *(lung.=(9,80+6,80)/2)*(larg.=(9,80+6,80)/2)	1,00	13,80	13,800	4,000	761,76		
		1,00	8,30	8,300	1,500	103,34		
	SOMMANO mc					865,10	4,60	3'979,46
71 / 1378 03/05/2018	Sovrapprezzo agli scavi a sezione di cui agli artt. 01.02.a-b, 01.03.a-b e 01.04.a-b, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di metri 4,00. SCAVO PER PROFONDITA' OLTRE 4.00m *(lung.=(9,80+6,80)/2)*(larg.=(9,80+6,80)/2)	1,00	8,30	8,300	1,500	103,34		
	SOMMANO mc					103,34	0,75	77,51
72 / 1379 03/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. NODO DI SEZIONAMENTO Magrone di sottofondazione	1,00	5,20	5,200	0,100	2,70		
	SOMMANO mc					2,70	103,00	278,10
73 / 1380 03/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) NODO DI SEZIONAMENTO Fondazione *(lung.=4,8*4)	1,00	19,20		0,600	11,52		
	SOMMANO mq					11,52	22,77	262,31
74 / 1381 03/03.a 29/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. NODO DI SEZIONAMENTO Fondazione	1,00	4,80	4,800	0,600	13,82		
	SOMMANO mc					13,82	115,00	1'589,30
75 / 1382 03/04 03/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1381 [mc 13.82]				100,000	1'382,00		
	SOMMANO kg					1'382,00	1,40	1'934,80
	A R I P O R T A R E							2'247'214,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'247'214,34
76 / 1383 03.06.b 03/05/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) NODO DI SEZIONAMENTO Pareti *(lung.=4,80*4) (lung.=4,00*4,00) Sella di appoggio condotta *(lung.=1,00*4) Soletta copertura (lung.=4,80*4)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	19,20 16,00 4,00 4,00 19,20	4,000	5,000 5,000 0,710 0,300	96,00 80,00 2,84 16,00 5,76		
	SOMMANO mq					200,60	27,96	5'608,78
77 / 1384 03.03.b 28/05/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrate. NODO DI SEZIONAMENTO Pareti *(lung.=(4,8+4,0)/2*4) Sella di appoggio condotta Soletta copertura	1,00 1,00 1,00	17,60 1,00 4,80	0,400 1,000 4,800	5,000 0,710 0,300	35,20 0,71 6,91		
	SOMMANO mc					42,82	128,00	5'480,96
78 / 1385 03.04 03/05/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) Vedi voce n° 1384 [mc 42.82]				100,000	4'282,00		
	SOMMANO kg					4'282,00	1,40	5'994,80
79 / 1386 07.01.b 03/05/2018	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto ... mpresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 (P.R.U. 07.01.0090) NODO DI SEZIONAMENTO Area fondazione Perimetro esterno pareti interrate *(lung.=4,80*4)	1,00 1,00	4,80 19,20	4,800	5,400	23,04 103,68		
	SOMMANO mq					126,72	12,90	1'634,69
80 / 1387 07.02 01/06/2018	Fornitura e collocazione in opera su superfici piane, inclinate e verticali di non tessuto in polipropilene geotessile non tessuto, costituito al 100% da fibre di polipropilene, ag ... gli sfridi, ancoraggi, ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte. (P.R.T. 16.E03.003.004) NODO DI SEZIONAMENTO Area fondazione a protezione della membrana in bitume		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO mq					25,00	4,89	122,25
81 / 1388	Membrana bugnata di protezione per strutture interrate,							
	A R I P O R T A R E							2'266'055,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'266'055,82
07.01.a 03/05/2018	sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene e ... /CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta. (P.R.U. 07.01.0094) NODO DI SEZIONAMENTO Perimetro esterno pareti interraste *(lung.=4,80*4)	1,00	19,20		5,400	103,68		
	SOMMANO mq					103,68	6,50	673,92
82 / 1389 09.13 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. MANUFATTO NODO DI SEZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	324,00	324,00
83 / 1390 09.01 28/05/2018	Fornitura e collocazione di profilati pieni in acciaio di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, per infissi, cancelli, porte, passerelle, scale, ringhiere, strutture portanti etc. ... preso l'onere delle saldature, bullonature, sfridi e quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. NODO DI SEZIONAMENTO E DIRAMAZIONE Scala alla marinara e corrimano	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,00	600,00
84 / 1391 09.02 04/05/2018	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenente zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decapaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (P.R.U. 11.02.110.02) Vedi voce n° 1390 [kg 100.00]	1,00				100,00		
	SOMMANO kg					100,00	0,50	50,00
85 / 1392 09.03 04/05/2018	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo o cromato di zinco per i pezzi zincati e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con sca ... ni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. NODO DI SEZIONAMENTO Scala alla marinara e corrimano	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	28,15	56,30
86 / 1393 05.07.09.b 24/04/2018	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, con estremità predisposte per saldatura di testa, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolant ... di esercizio 16 bar (1,6 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Giunti dielettrici monolitici DN 800 mm PN 1,6 MPa Giunto dielettrico DN800 - Nodo 29A (ingresso) prog. 14012,60					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'815,25	12'815,25
	A R I P O R T A R E							2'280'575,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'280'575,29
87 / 1394 04.02 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di pezzi speciali in acciaio, di qualsiasi forma e dimensione, sia diritti che curvi o sagomati, preventivamente approvati dalla Direzione Lavori, ... cuzione della protezione esterna di tipo bituminoso o di tipo epossidico secondo le disposizioni della Direzione Lavori. NODO DI SEZIONAMENTO Flangia DN800 (peso 185kg/cad) Flancia cieca DN1000 (peso 640 kg/cad) SCARICO Tubo DN150 sp.4.0mm (peso 16.20 kg/m) Flangia DN150 (peso 7.1kg/cad) Flangia cieca DN150 (peso10.50kg/cad) RECAPITO ALLO SFIATO Tubo DN150 sp.4.0mm (peso 16.20 kg/m) Flangia DN150 (peso 7.1kg/cad)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00		185,000 640,000 16,200 7,100 10,500 16,200 7,100	185,00 640,00 16,20 7,10 10,50 3,24 7,10		
	SOMMANO kg					869,14	3,80	3'302,73
88 / 1395 05.09.04 04/05/2018	Sfiato automatico a doppio galleggiante completo di valvola d'intercettazione, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001 per lo sfiato e rientro d'aria che assolve ... ilica, attacco flangiato, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: DN 150 mm PN 1,6 MPa NODO DI SEZIONAMENTO Sfiato DN150					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	655,35	655,35
89 / 1396 05.02.08.b 28/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le valvole dovranno essere predisposte per ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Valvole a farfalla DN 800 mm PN 1.6 MPa. NODO DI SEZIONAMENTO Valvola DN800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'638,00	11'638,00
90 / 1397 05.06.09.b 28/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. I prezzi che seguono sono riferiti ad ogni singola apparec ... nzionante ivi incluse pertanto le flange, bulloni e guarnizioni. Giunto di smontaggio a tre flange DN 800 mm PN 1.6 MPa NODO DI SEZIONAMENTO Giunto di smontaggio DN800					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'409,50	2'409,50
91 / 1398 05.01.02 04/05/2018	Fornitura e collocazione in opera di apparecchiature idrauliche rispondenti alle norme del disciplinare per la fornitura. In particolare le saracinesche dovranno essere predisposte ... clusione del quadro elettrico di comando da compensarsi con il relativo prezzo. Saracinesca flangiata DN 150 mm PN 16 NODO DI SEZIONAMENTO Saracinesca scarico DN150 Saracinesca sfiato DN150					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'298'580,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'298'580,87
	SOMMANO cadauno					2,00	260,80	521,60
92 / 1399 05.11 15/05/2018	Manometro misuratore di pressione certificato e tarato per pressioni fino a 25 Kg/cm ² con approssimazione della scala di lettura di 1 Kg/cm ² , compreso quanto necessario per dare il manometro in opera e funzionante. NODO DI SEZIONAMENTO Manometro PN25 - N°1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,25	104,25
93 / 1400 09.11.b 01/06/2018	Impianto elettrico per camere di sezionamento, realizzato a partire dalla fornitura Enel e comprendente: - quadro elettrico generale di distribuzione elettrica modulare di almeno 5 ... te le strutture metalliche presenti, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante. NODO DI SEZIONAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'690,00	2'690,00
	MANUFATTO DI SMORZAMENTO (Cat 24)							
94 / 1410 01.01.a 30/04/2018	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità eseguito con mezzo meccanico secondo le sagome previste, compresi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco (accantonand ... ra e consistenza definite come in Capitolato Speciale d'Appalto e con resistenza media a compressione fino a Kg/cm ² 300. N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Sistemazione fosso di recapito	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	4,30	107,50
95 / 1411 01.02.a 30/04/2018	Scavo a sezione obbligata per fondazioni di opere d'arte eseguito con mezzo meccanico, a sezione uniforme o a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, ... I volumi eccedenti la profondità di m 4,00 saranno compensati a parte per il solo sovrapprezzo di cui all'art. 01.05. N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Scavo per pozzetto di smorzamento	1,00	1,75	2,500	0,750	3,28		
	SOMMANO mc					3,28	4,60	15,09
96 / 1412 03.01 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C12/15:S4 per qualsiasi d ... sseforme ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - magrone	1,00	1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO mc					0,10	103,00	10,30
97 / 1413 03.03.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI							
	A R I P O R T A R E							2'302'029,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'302'029,61
30/04/2018	11104 in conformità al DM Infrastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... corrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in fondazione. N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - fondazione	1,00	1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO mc					0,20	115,00	23,00
98 / 1414 03.03.b 30/04/2018	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM I frastrutture 14.01.08 tipo C25/30: S4 in classe XC2, ... conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per strutture in elevazione anche se interrate. N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - pareti (par.ug.=2*1)	1,00 2,00 1,00	1,00 0,60 1,00	0,200 0,200 0,200	0,800 0,800 0,400	0,16 0,19 0,08		
	SOMMANO mc					0,43	128,00	55,04
99 / 1415 03.04 30/04/2018	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... orre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. (P.R.U. 03.05.0020) N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Vedi voce n° 1413 [mc 0.20] Vedi voce n° 1414 [mc 0.43]				80,000 80,000	16,00 34,40		
	SOMMANO kg					50,40	1,40	70,56
100 / 1416 03.06.a 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in fondazione. (P.R.T. 01.B02.002.001) N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - fondazione *(larg.=4*1)	1,00		4,000	0,200	0,80		
	SOMMANO mq					0,80	22,77	18,22
101 / 1417 03.06.b 30/04/2018	Casseforme rette o curve, per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinf ... te; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per opere in elevazione. (P.R.T. 01.B02.002.002) N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Pozzetto di smorzamento - elevazione perimetro esterno (par.ug.=1*2) perimetro interno (par.ug.=1*2)	1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		1,000 1,000 1,000 0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,400 0,800 0,800 0,400	0,80 1,60 0,40 0,48 0,96 0,24		
	SOMMANO mq					4,48	27,96	125,26
	A R I P O R T A R E							2'302'321,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'302'321,69
102 / 1418 06.09 30/04/2018	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... 0 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm (P.R.T. TOS18_16.B11.011.001) N° 1 MANUFATTI DI SMORZAMENTO Sistemazione fosso di recapito	1,00			15,000	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	46,70	700,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'303'022,19
	T O T A L E euro							2'303'022,19
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

DETERMINAZIONE PREZZO A CORPO A4
DIRAMAZIONE RAMO M - VASCA N. 38+39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA NODO 27A - NODO 29A (SpCat 22) PROTEZIONE CATODICA (Cat 31)							
1 / 1419 04.09 04/06/2018	Punto di misura fisso per il rilevamento della tensione di protezione costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di mors ... , lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante. (P.R.U. 18.05.120) Punti di misura fissi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	494,00	988,00
2 / 1420 04.10 04/06/2018	Punto di misura fisso con collegamento elettrico per il rilevamento della tensione di protezione e della corrente di drenaggio in corrispondenza di tubi guaina in acciaio per attra ... , lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante. (P.R.U. 18.05.130) Punti di misura guaine spingitubo					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	610,00	1'830,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'818,00
	T O T A L E euro							2'818,00
	Data, 04/02/2019							
	A R I P O R T A R E							

CALCOLO VOLUMI DI SCAVO VASCA

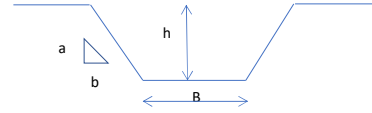
CORPO A1: VASCA 26+37

VASCA 26+37

SEZIONE	VOLUMI DI SCAVO			VOLUMI DI RIPORTO		
	DISTANZA PARZIALE	AREE STERRO	VOLUMI STERRO	DISTANZA PARZIALE	AREE RIPORTO	VOLUMI RIPORTO
n°	[m]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m ³]
1	21,05	356	7946,375	21,05	73	1610,325
2	20,15	399	8180,9	20,15	80	1571,7
3	20,15	413	8533,525	20,15	76	1601,925
4	21,05	434	9272,525	21,05	83	1778,725
5		447			86	
6a	12,8	0	620,8	12,8	0	524,8
6	25,2	97	2457	25,2	82	2066,4
7	25,2	98	2331	25,2	82	2003,4
8	11,3	87	491,55	11,3	77	435,05
8a		0			0	
TOTALE			39834			11592

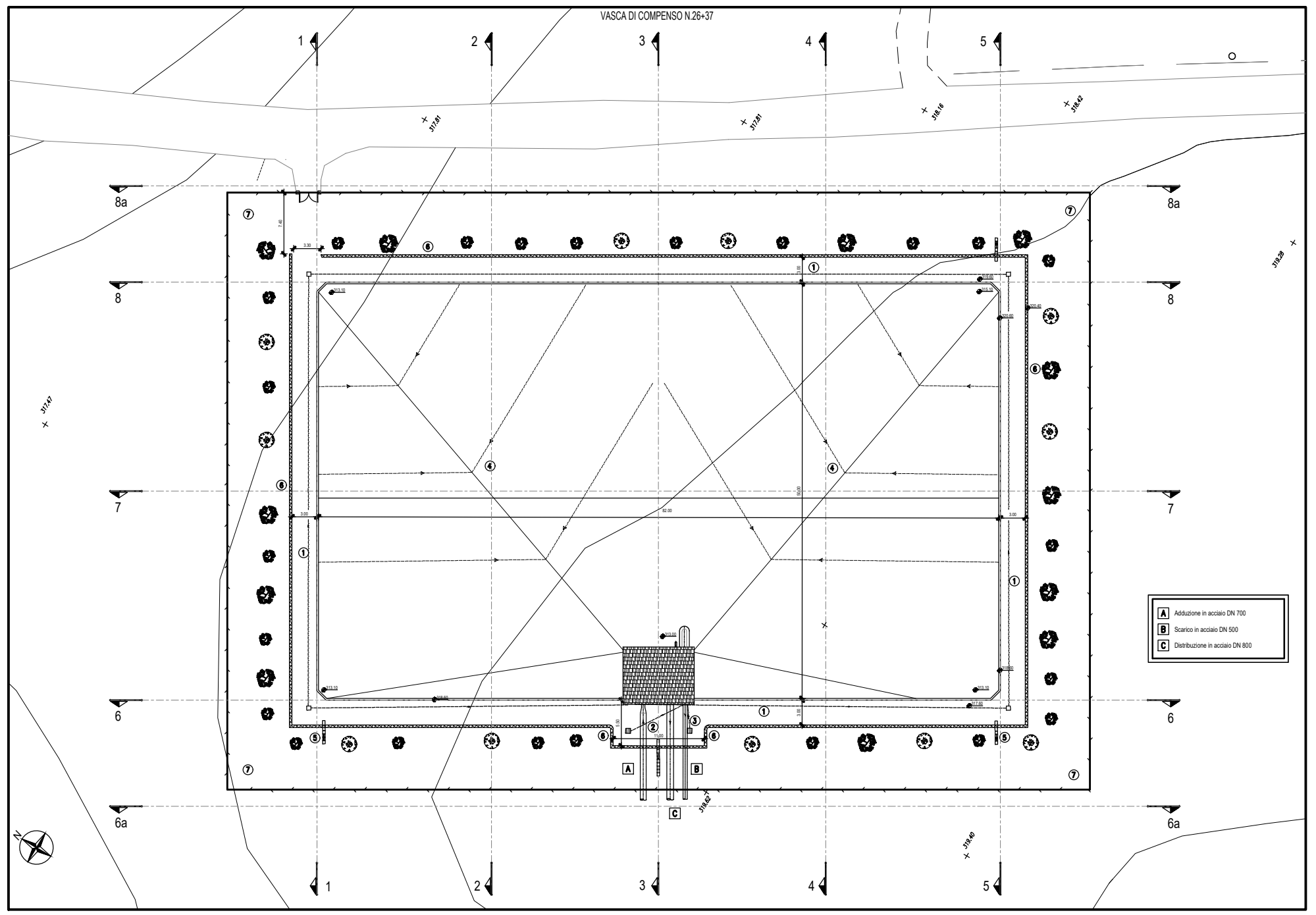
Scarico VASCA 26+37 (DN 500) PROG.0,00 - PROG. 370,0

At	AREA DI SCAVO TOTALE	
A1	AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF.	4,0
A2	AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF.	4,0
V1	VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF.	4,0
V2	VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF.	4,0
Vt	VOLUME TOTALE DI SCAVO	



SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
1	0,00					1 / 1	1,2	6,00	43,20	36,80	6,40			
		100,00										2160,0	320,0	2480,0
2	100,00					1 / 1	1,2	2,00	6,40	6,40	0,00			
		270,00										1728,0	0,0	1728,0
3	370,00					1 / 1	1,2	2,00	6,40	6,40	0,00			
SCARICO VASCA 26+37									TOTALE [mc]			3 888,00	320,00	4 208,00

VASCA DI COMPENSO N.26+37



- A** Adduzione in acciaio DN 700
- B** Scarico in acciaio DN 500
- C** Distribuzione in acciaio DN 800



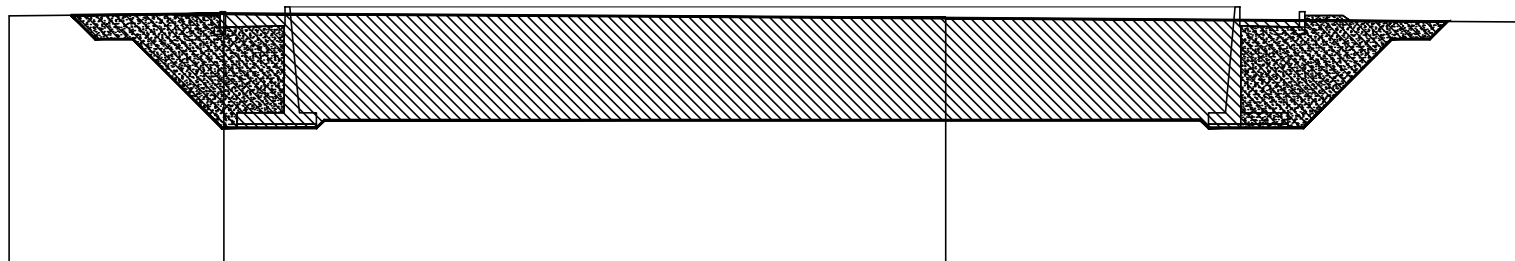
VASCA DI COMPENSO N.26+37

Sezione 1-1 D₁₋₂ = 21.05m

Sterri 356mq S₁

Riperti 73mq R₁+R₂

1

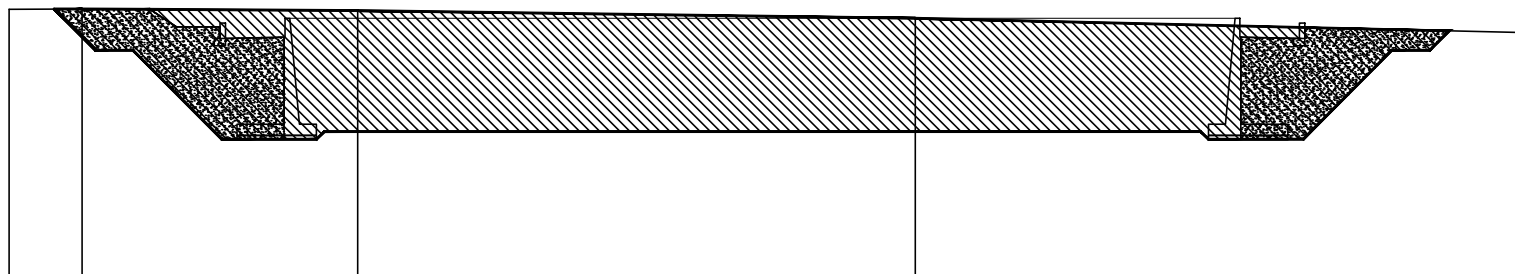


Sezione 2-2 D₂₋₃ = 20.15m

Sterri 399mq S₁

Riperti 80mq R₁+R₂

2

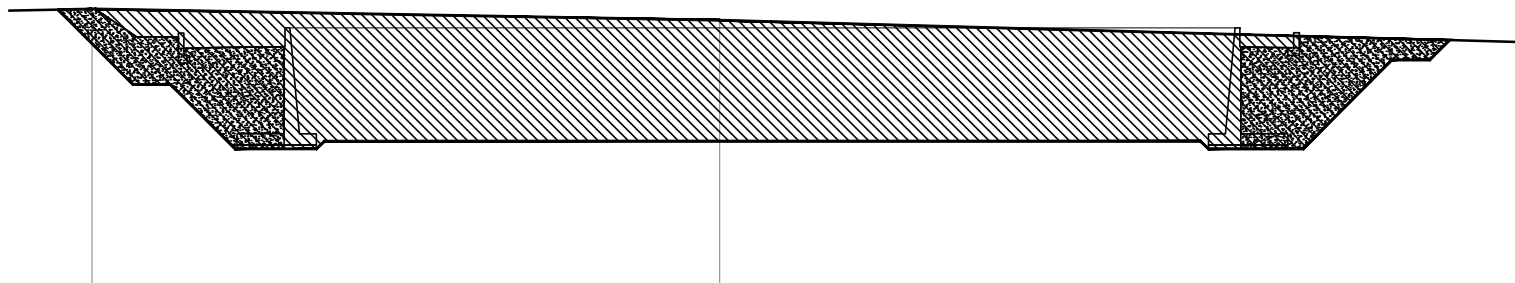


Sezione 3-3 D₃₋₄ = 20.15m

Sterri 413mq S₁

Riperti 76mq R₁+R₂

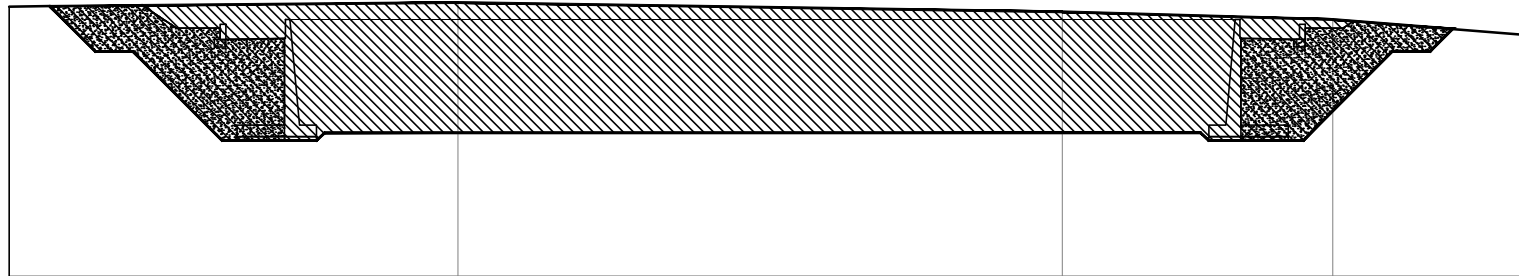
3



Sezione 4-4 D_{4-s} = 21.05m

Sterri 434mq S₁
Riporti 83mq R₁+R₂

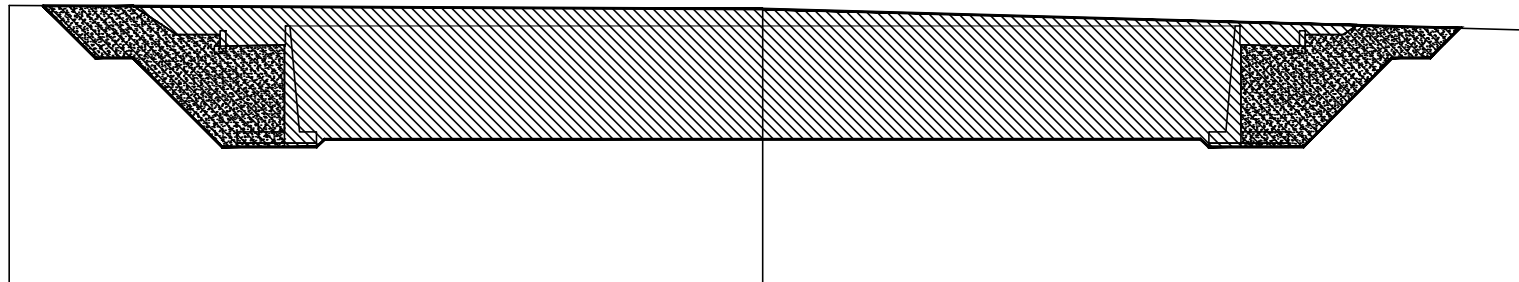
4



Sezione 5-5

Sterri 447mq S₁
Riporti 86mq R₁+R₂

5



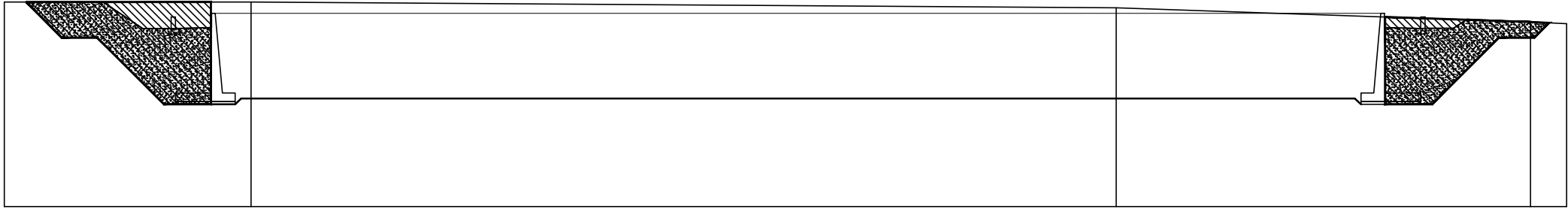
VASCA DI COMPENSO N.26+37

Sezione 6-6 $D_{6-6} = 12.80m$
 $D_{6-7} = 25.20m$

Sterri 56mq S_1
 41mq S_2

Riporti 45mq R_1
 37mq R_2

6

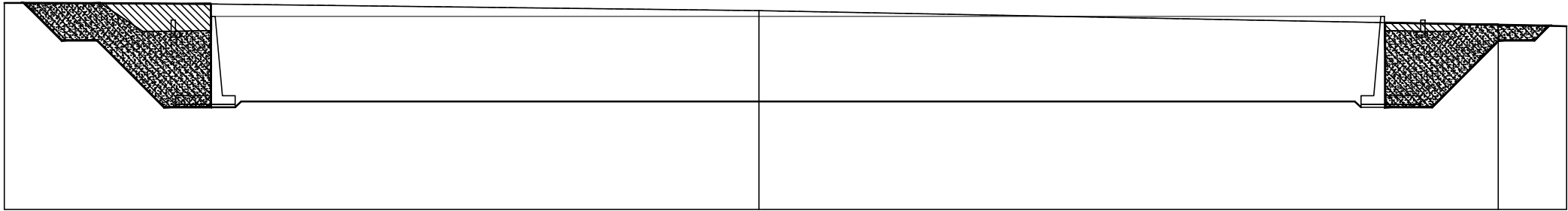


Sezione 1-1 $D_{7-8} = 25.20m$

Sterri 58mq S_1
 40mq S_2

Riporti 45mq R_1
 37mq R_2

7

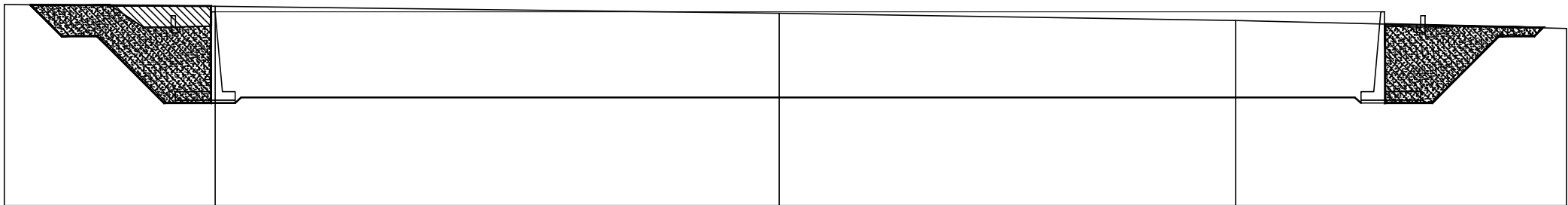


Sezione 1-1 $D_{8-8} = 11.30m$

Sterri 52mq S_1
 35mq S_2

Riporti 43mq R_1
 34mq R_2

8



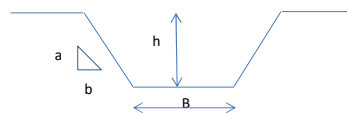
CALCOLO VOLUMI DI SCAVO VASCA

CORPO A3: VASCA 38+39

TRATTO DN 800 DA NODO 55 (PROG. 0,00) A VASCA 26+37 (PROG. 1.345,59)

At
A1
A2
V1
V2
Vt

AREA DI SCAVO TOTALE
AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME TOTALE DI SCAVO



SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
1	0,00		319,59	316,72		1 / 1	1,4	2,87	12,25	12,25	0,00			
2	14,58	14,58	319,50	316,57		1 / 1	1,4	2,93	12,69	12,69	0,00	181,8	0,0	181,8
3	134,25	119,67	317,95	315,45		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	1342,5	0,0	1342,5
4	194,98	60,73	309,95	307,45		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	592,1	0,0	592,1
5	223,69	28,71	307,16	303,67		1 / 1	1,4	3,49	17,07	17,07	0,00	384,9	0,0	384,9
6	237,45	13,76	305,82	302,79		1 / 1	1,4	3,03	13,42	13,42	0,00	209,8	0,0	209,8
7	330,69	93,24	299,74	296,84		1 / 1	1,4	2,90	12,47	12,47	0,00	1207,2	0,0	1207,2
8	432,06	101,37	300,66	297,96		1 / 1	1,4	2,70	11,07	11,07	0,00	1193,1	0,0	1193,1
9	432,06	131,43	300,66	297,96		1 / 1	1,4	2,70	11,07	11,07	0,00	1368,2	0,0	1368,2
10	563,49	85,68	306,55	304,05		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	697,5	0,0	697,5
11	649,17	26,20	302,56	300,61		1 / 1	1,4	1,95	6,53	6,53	0,00	351,6	0,0	351,6
12	675,37	47,07	304,46	300,60		1 / 1	1,4	3,86	20,30	20,30	0,00	986,2	0,0	986,2
13	722,44	10,67	304,64	300,59		1 / 1	1,4	4,00	21,60	21,60	0,00	178,3	0,0	178,3
14	733,11	35,32	302,47	299,66		1 / 1	1,4	2,81	11,83	11,83	0,00	427,9	0,0	427,9
15	768,43	3,16	299,48	296,59		1 / 1	1,4	2,89	12,40	12,40	0,00	33,0	0,0	33,0
16	771,59	2,63	298,59	296,29		1 / 1	1,4	2,30	8,51	8,51	0,00	24,0	0,0	24,0
17	774,22	10,97	298,59	296,09		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	96,6	0,0	96,6
18	785,19	25,03	296,48	294,29		1 / 1	1,4	2,19	7,86	7,86	0,00	293,5	0,0	293,5
19	810,22	31,65	293,49	290,18		1 / 1	1,4	3,31	15,59	15,59	0,00	401,0	0,0	401,0
20	841,87	15,76	287,49	284,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	186,2	0,0	186,2
21	857,63	22,30	285,49	282,40		1 / 1	1,4	3,09	13,87	13,87	0,00	253,6	0,0	253,6
22	879,93	66,37	283,49	281,13		1 / 1	1,4	2,36	8,87	8,87	0,00	770,1	0,0	770,1
23	946,30	32,46	280,49	277,34		1 / 1	1,4	3,15	14,33	14,33	0,00	378,6	0,0	378,6
24	978,76	12,33	280,19	277,81		1 / 1	1,4	2,38	9,00	9,00	0,00	115,6	0,0	115,6
25	991,09	32,93	280,49	277,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	321,1	0,0	321,1
26	1 024,02	14,37	283,49	280,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	147,6	0,0	147,6
27	1 038,39	32,36	285,49	282,83		1 / 1	1,4	2,66	10,80	10,80	0,00	332,5	0,0	332,5
28	1 070,75	24,82	289,49	286,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	242,0	0,0	242,0
29	1 095,57	31,02	294,49	291,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	302,4	0,0	302,4
30	1 126,59	18,17	299,49	296,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	249,8	0,0	249,8
31	1 144,76	23,62	303,49	299,92		1 / 1	1,4	3,57	17,74	17,74	0,00	300,4	0,0	300,4
32	1 168,38	49,43	304,49	302,33		1 / 1	1,4	2,16	7,69	7,69	0,00	374,5	0,0	374,5
33	1 217,81	6,05	309,49	307,37		1 / 1	1,4	2,12	7,46	7,46	0,00	52,1	0,0	52,1
34	1 223,86	20,43	310,49	307,99		1 / 1	1,4	2,50	9,75	9,75	0,00	310,7	0,0	310,7
35	1 244,29	16,86	314,49	310,59		1 / 1	1,4	3,90	20,67	20,67	0,00	286,1	0,0	286,1
36	1 261,15	12,91	315,74	312,73		1 / 1	1,4	3,01	13,27	13,27	0,00	141,0	0,0	141,0
37	1 274,06	13,01	316,69	314,38		1 / 1	1,4	2,31	8,57	8,57	0,00	132,2	0,0	132,2
38	1 287,07	23,36	317,49	314,69		1 / 1	1,4	2,80	11,76	11,76	0,00	313,9	0,0	313,9
39	1 310,43	25,17	318,49	315,24		1 / 1	1,4	3,25	15,11	15,11	0,00	361,0	0,0	361,0
40	1 335,60	9,99	318,89	315,84		1 / 1	1,4	3,05	13,57	13,57	0,00	133,0	0,0	133,0
40	1 345,59		319,05	316,07		1 / 1	1,4	2,98	13,05	13,05	0,00			

VASCA 26+37

TOTALE [mc]

15 673,70

-

15 673,70

CALCOLO VOLUMI DI SCAVO CONDOTTE

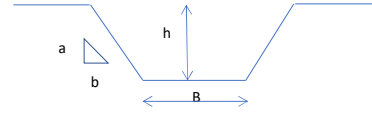
CORPO A2: DIRAMAZIONE RAMOG - VASCA 26+37

VASCA 38+39

VASCA 38+39						
SEZIONE	VOLUMI DI SCAVO			VOLUMI DI RIPORTO		
	DISTANZA PARZIALE	AREE STERRO	VOLUMI STERRO	DISTANZA PARZIALE	AREE RIPORTO	VOLUMI RIPORTO
n°	[m]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m ³]
1		282			57	
	7,15		2155,725	7,15		411,125
2		321			58	
	12,8		6048	12,8		960
3		624			92	
	12,8		8844,8	12,8		1299,2
4		758			111	
	7,15		5537,675	7,15		800,8
5		791			113	
		S_1			R_1	
6a		0			0	
	14,8		592	14,8		392,2
6		80			53	
	32		2768	32		1776
7		93			58	
	32		3072	32		1872
8		99			59	
	7,5		371,25	7,5		221,25
8a		0			0	
		S_2			R_2	
6a		0			0	
	7,4		114,7	7,4		192,4
6		31			52	
	32		1040	32		1664
7		34			52	
	32		1056	32		1632
8		32			50	
	16,6		265,6	16,6		415
8a		0			0	
TOTALE			31866			11636

Scarico VASCA 38+39 (DN 500) PROG.0,00 - PROG. 61,0

At	AREA DI SCAVO TOTALE	
A1	AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF.	4,0
A2	AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF.	4,0
V1	VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF.	4,0
V2	VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF.	4,0
Vt	VOLUME TOTALE DI SCAVO	



SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
1	0,00					1 / 1	1,2	8,00	73,60	52,80	20,80			
		46,00										1361,6	478,4	1840,0
2	46,00					1 / 1	1,2	2,00	6,40	6,40	0,00			
		15,00										96,0	0,0	96,0
3	61,00					1 / 1	1,2	2,00	6,40	6,40	0,00			
SCARICO VASCA 38+39									TOTALE [mc]			1 457,60	478,40	1 936,00

VASCA DI COMPENSO N.36+39

300.85 +

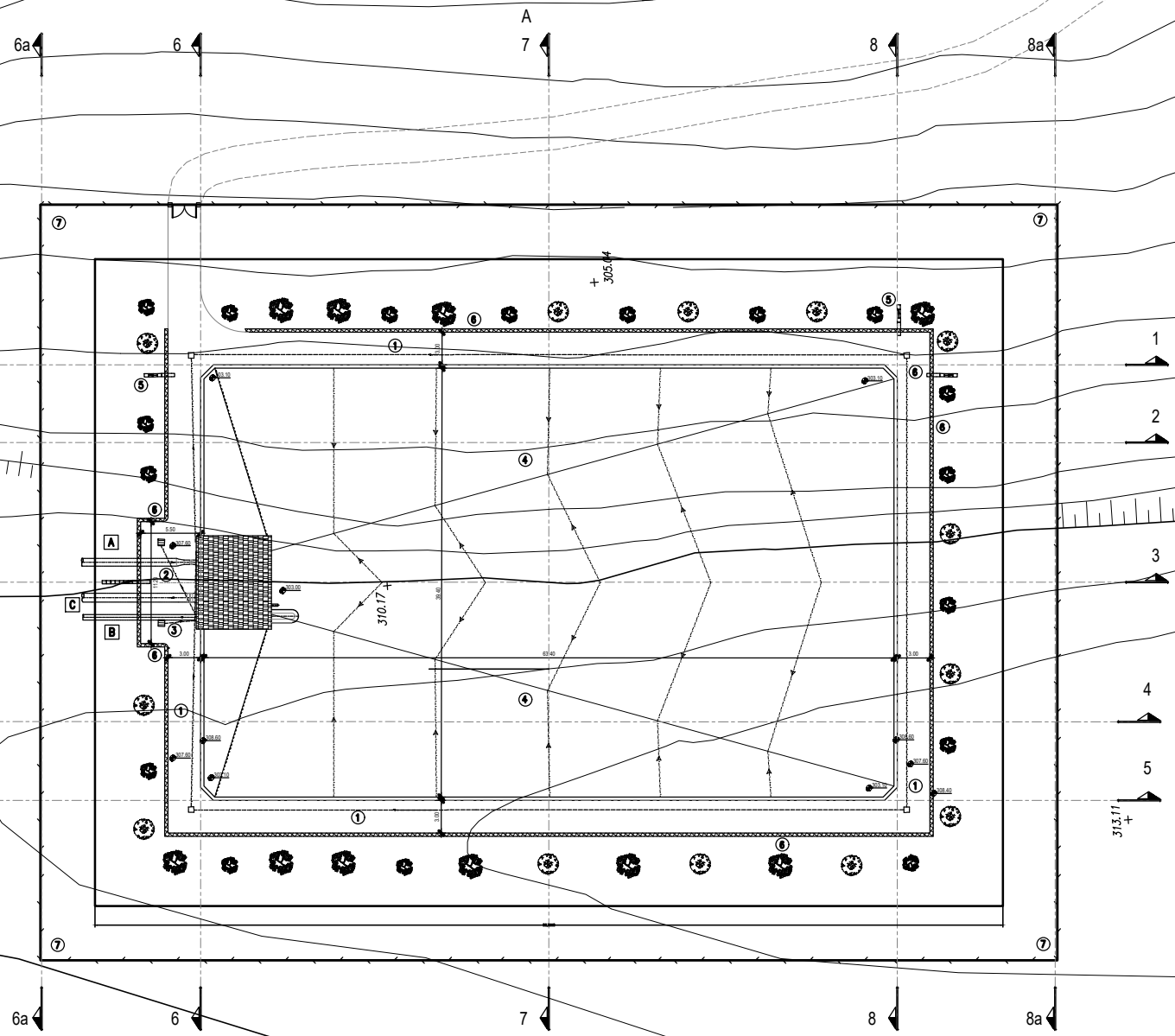
302.66 +

308.69 +

313.11 +



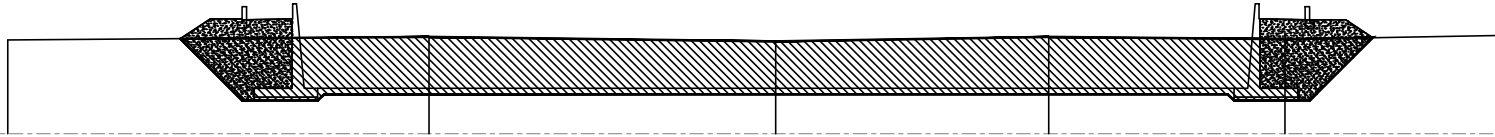
- A** Adduzione in acciaio DN 700
- B** Scarico in acciaio DN 500
- C** Distribuzione in acciaio DN 800



VASCA DI COMPENSO N.38+39

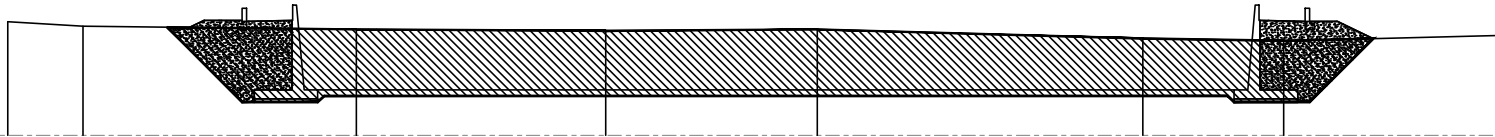
Sezione 1-1 $D_{1-2} = 7.15m$
Sterri 282mq S_1
Riparti 57mq R_1+R_2

1



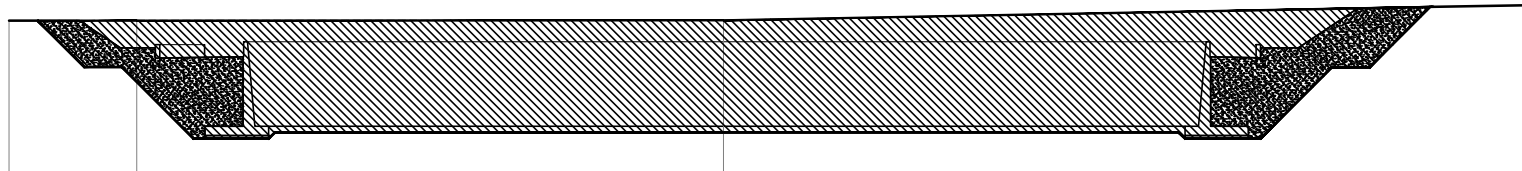
Sezione 2-2 $D_{2-3} = 12.80m$
Sterri 321mq S_1
Riparti 58mq R_1+R_2

2



Sezione 3-3 $D_{3-4} = 12.80m$
Sterri 624mq S_1
Riparti 92mq R_1+R_2

3

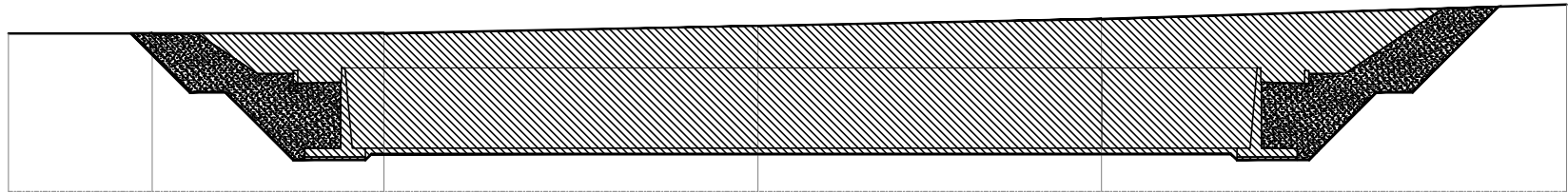


VASCA DI COMPENSO N.38+39

Sezione 4-4 D+s = 7.25m

Sterri 758mq S₁
Riparti 111mq R₁+R₂

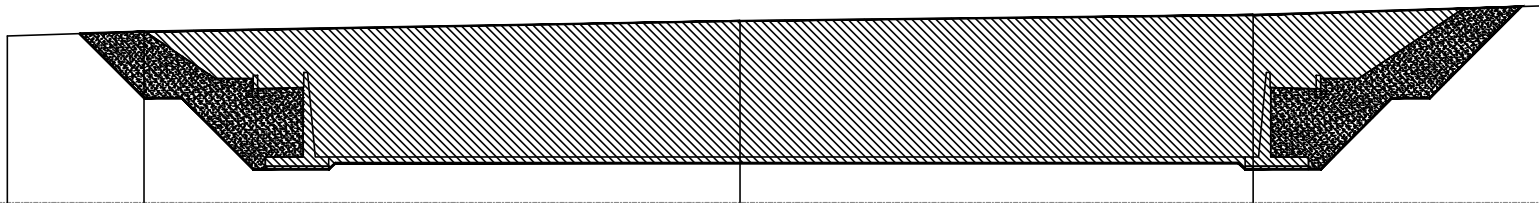
4



Sezione 5-5

Sterri 791mq S₁
Riparti 113mq R₁+R₂

5



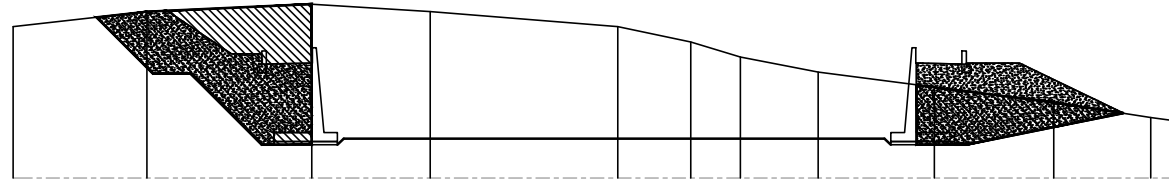
VASCA DI COMPENSO N.38+39

Sezione 6-6 $D_{6-6} = 14.80m(1); 7.40m(2)$
 $D_{6-7} = 32.00m$

Sterri 80mq S_1
 31mq S_2

Riparti 53mq R_1
 52mq R_2

6

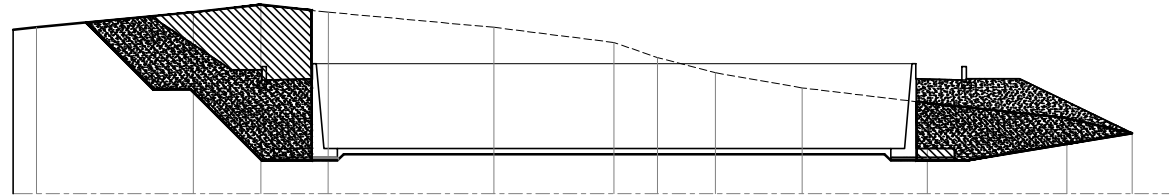


Sezione 7-7 $D_{7-8} = 32.00m$

Sterri 93mq S_1
 34mq S_2

Riparti 58mq R_1
 52mq R_2

7

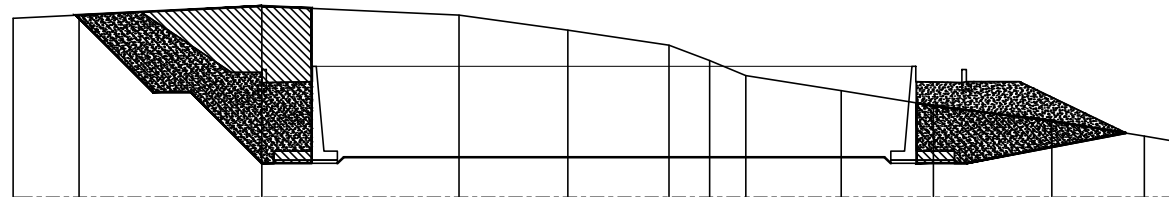


Sezione 8-8 $D_{8-8} = 7.50m(1); 16.60m(2)$

Sterri 99mq S_1
 32mq S_2

Riparti 59mq R_1
 50mq R_2

8



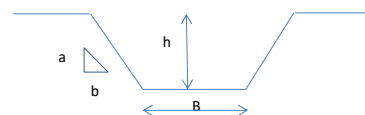
CALCOLO VOLUMI DI SCAVO CONDOTTE

CORPO A5: COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29 A

COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29A _ TRATTO DN 1000 DA PROG. 12.769,33 A PROG. 14.012,60

At
A1
A2
V1
V2
Vt

AREA DI SCAVO TOTALE
AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME TOTALE DI SCAVO

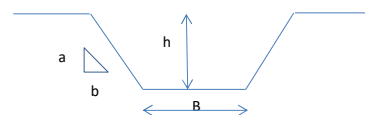


SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
396	12 769,33		267,08	263,18	1 / 1	1,6	3,90	21,45	21,45	0,00				
		38,60										716,6	0,0	716,6
397	12 807,93		266,50	263,26	1 / 1	1,6	3,24	15,68	15,68	0,00				
		73,86										950,4	0,0	950,4
398	12 881,79		265,88	263,41	1 / 1	1,6	2,47	10,05	10,05	0,00				
		84,43										962,9	0,0	962,9
399	12 966,22		266,45	263,59	1 / 1	1,6	2,86	12,76	12,76	0,00				
		84,63										996,1	0,0	996,1
400	13 050,85		266,34	263,76	1 / 1	1,6	2,58	10,78	10,78	0,00				
		36,96										467,1	0,0	467,1
401	13 087,81		266,92	263,83	1 / 1	1,6	3,09	14,49	14,49	0,00				
		35,48										564,7	0,0	564,7
402	13 123,29		267,37	263,93	1 / 1	1,6	3,44	17,34	17,34	0,00				
		15,95										271,8	0,0	271,8
403	13 139,24		267,36	263,99	1 / 1	1,6	3,37	16,75	16,75	0,00				
		2,52										42,1	0,0	42,1
404	13 141,76		267,36	264,00	1 / 1	1,6	3,36	16,67	16,67	0,00				
		4,50										74,6	0,0	74,6
405	13 146,26		267,36	264,02	1 / 1	1,6	3,34	16,50	16,50	0,00				
		10,23										182,4	0,0	182,4
406	13 156,49		267,71	264,06	1 / 1	1,6	3,65	19,16	19,16	0,00				
		70,62										1460,8	0,0	1460,8
407	13 227,11		268,32	264,34	1 / 1	1,6	3,98	22,21	22,21	0,00				
		25,50										577,9	1,9	579,9
408	13 252,61		268,54	264,45	1 / 1	1,6	4,09	23,27	23,12	0,15				
		9,36										147,0	0,7	147,8
409	13 261,97		266,67	264,48	1 / 1	1,6	2,19	8,30	8,30	0,00				
		4,10										64,6	0,3	64,9
410	13 266,07		268,60	264,50	1 / 1	1,6	4,10	23,37	23,20	0,17				
		11,20										258,0	1,5	259,6
411	13 277,27		268,60	264,54	1 / 1	1,6	4,06	22,98	22,88	0,10				
		129,15										2418,3	6,4	2424,8
412	13 406,42		268,44	265,34	1 / 1	1,6	3,10	14,57	14,57	0,00				
		70,05										820,2	0,0	820,2
413	13 476,47		268,05	265,77	1 / 1	1,6	2,28	8,85	8,85	0,00				
		27,50										246,7	0,0	246,7
414	13 503,97		268,26	265,94	1 / 1	1,6	2,32	9,09	9,09	0,00				
		53,87										618,7	0,0	618,7
415	13 557,84		268,68	265,67	1 / 1	1,6	3,01	13,88	13,88	0,00				
		145,37										2028,3	0,0	2028,3
416	13 703,21		267,98	264,95	1 / 1	1,6	3,03	14,03	14,03	0,00				
		11,65										144,9	0,0	144,9
417	13 714,86		267,48	264,89	1 / 1	1,6	2,59	10,85	10,85	0,00				
		84,06										1257,8	0,0	1257,8
418	13 798,92		268,11	264,47	1 / 1	1,6	3,64	19,07	19,07	0,00				
		0,00										0,0	0,0	0,0
418A	13 798,92		268,11	264,47	1 / 1	1,6	3,64	19,07	19,07	0,00				
		10,10										0,0	0,0	0,0
419	13 809,02		268,20	264,32	1 / 1	1,6	3,88	21,26	21,26	0,00				
		9,47										0,0	0,0	0,0
420	13 818,49		266,27	264,27	1 / 1	1,6	2,00	7,20	7,20	0,00				
		9,40										0,0	0,0	0,0
421	13 827,89		269,03	264,22	1 / 1	1,6	4,81	30,83	28,88	1,95				
		6,47										0,0	0,0	0,0
422A	13 834,36		268,97	264,29	1 / 1	1,6	4,68	29,39	27,84	1,55				
		0,00										0,0	0,0	0,0
422	13 834,36		268,97	264,29	1 / 1	1,6	4,68	29,39	27,84	1,55				
		92,21										2441,7	101,9	2543,6
423	13 926,57		268,17	263,83	1 / 1	1,6	4,34	25,78	25,12	0,66				
		45,11										1035,7	14,9	1050,5
424	13 971,68		267,44	263,61	1 / 1	1,6	3,83	20,80	20,80	0,00				
		40,92										872,1	0,0	872,1
425	14 012,60		267,34	263,40	1 / 1	1,6	3,94	21,83	21,83	0,00				
TOTALE [mc]												19 621,48	127,71	19 749,19

COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29A _ TRATTO DN 1000 DA PROG. 10.685,99 A PROG. 12.769,33

At
A1
A2
V1
V2
Vt

AREA DI SCAVO TOTALE
AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME TOTALE DI SCAVO



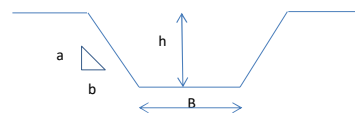
SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
352	10 685,99		255,41	252,05	1 / 1	1,6	3,36	16,67	16,67	0,00				
		20,92										321,1	0,0	321,1
353	10 706,91		255,15	252,12	1 / 1	1,6	3,03	14,03	14,03	0,00				
		66,67										1057,0	0,0	1057,0
354	10 773,58		255,83	252,35	1 / 1	1,6	3,48	17,68	17,68	0,00				
		41,29										688,7	0,0	688,7
355	10 814,87		255,73	252,49	1 / 1	1,6	3,24	15,68	15,68	0,00				
		101,26										2086,0	39,3	2125,3
356	10 916,13		257,23	252,84	1 / 1	1,6	4,39	26,30	25,52	0,78				
		5,37										145,2	7,0	152,2
357	10 921,50		257,63	252,86	1 / 1	1,6	4,77	30,38	28,56	1,82				
		3,86										75,7	3,5	79,2
358	10 925,36		255,43	252,87	1 / 1	1,6	2,56	10,65	10,65	0,00				
		7,73										128,7	0,2	128,9
359	10 933,09		256,92	252,89	1 / 1	1,6	4,03	22,69	22,64	0,05				
		8,26										150,8	0,2	151,0
360	10 941,35		255,93	252,92	1 / 1	1,6	3,01	13,88	13,88	0,00				
		30,78										408,7	0,0	408,7
361	10 972,13		255,88	253,03	1 / 1	1,6	2,85	12,68	12,68	0,00				
		31,35										403,4	0,0	403,4
362	11 003,48		256,03	253,13	1 / 1	1,6	2,90	13,05	13,05	0,00				
		9,41										147,8	0,0	147,8
363	11 012,89		256,73	253,17	1 / 1	1,6	3,56	18,37	18,37	0,00				
		85,29										1299,6	0,0	1299,6
364	11 098,18		256,23	253,46	1 / 1	1,6	2,77	12,10	12,10	0,00				
		50,39										619,0	0,0	619,0
365	11 148,57		256,45	253,63	1 / 1	1,6	2,82	12,46	12,46	0,00				
		112,44										2670,7	282,5	2953,2
366	11 261,01		256,90	251,32	1 / 1	1,6	5,58	40,06	35,04	5,02				
		12,01										416,0	57,5	473,6
367	11 273,02		256,85	251,37	1 / 1	1,6	5,48	38,80	34,24	4,56				
		28,75										894,7	88,7	983,4
368	11 301,77		256,83	252,13	1 / 1	1,6	4,70	29,61	28,00	1,61				
		8,36										230,7	12,2	243,0
369	11 310,13		256,93	252,33	1 / 1	1,6	4,60	28,52	27,20	1,32				
		28,65										703,7	18,9	722,6
370	11 338,78		257,03	253,08	1 / 1	1,6	3,95	21,92	21,92	0,00				
		28,05										596,5	0,0	596,5
371	11 366,83		257,63	253,82	1 / 1	1,6	3,81	20,61	20,61	0,00				
		28,77										514,0	0,0	514,0
372	11 395,60		257,74	254,57	1 / 1	1,6	3,17	15,12	15,12	0,00				
		38,08										583,4	0,0	583,4
373	11 433,68		257,93	254,71	1 / 1	1,6	3,22	15,52	15,52	0,00				
		41,81										672,8	0,0	672,8
374	11 475,49		258,23	254,87	1 / 1	1,6	3,36	16,67	16,67	0,00				
		9,95										176,9	0,0	176,9
375	11 485,44		258,53	254,91	1 / 1	1,6	3,62	18,90	18,90	0,00				
		239,44										4741,0	0,0	4741,0
376	11 724,88		259,64	255,82	1 / 1	1,6	3,82	20,70	20,70	0,00				
		42,09										895,1	0,0	895,1
377	11 766,97		259,93	255,99	1 / 1	1,6	3,94	21,83	21,83	0,00				
		154,98										2944,4	0,0	2944,4
378	11 921,95		259,88	256,58	1 / 1	1,6	3,30	16,17	16,17	0,00				
		37,91										613,0	0,0	613,0
379	11 959,86		260,02	256,72	1 / 1	1,6	3,30	16,17	16,17	0,00				
		117,44										1795,9	0,0	1795,9
380	12 077,30		260,93	257,85	1 / 1	1,6	3,08	14,41	14,41	0,00				
		65,12										979,9	0,0	979,9
381	12 142,42		261,71	258,47	1 / 1	1,6	3,24	15,68	15,68	0,00				
		21,24										359,8	0,0	359,8
382	12 163,66		261,93	258,39	1 / 1	1,6	3,54	18,20	18,20	0,00				
		0,00										0,0	0,0	0,0
382A	12 163,66		261,93	258,39	1 / 1	1,6	3,54	18,20	18,20	0,00				
		29,37										0,0	0,0	0,0
383A	12 193,03		261,75	258,47	1 / 1	1,6	3,28	16,01	16,01	0,00				
		0,00										0,0	0,0	0,0
383	12 193,03		261,75	258,47	1 / 1	1,6	3,28	16,01	16,01	0,00				
		122,16										2175,4	0,0	2175,4
384	12 315,19		262,48	258,78	1 / 1	1,6	3,70	19,61	19,61	0,00				
		86,66										1816,1	0,0	1816,1
385	12 401,85		262,93	258,94	1 / 1	1,6	3,99	22,30	22,30	0,00				
		9,06										201,2	0,0	201,2
386	12 410,91		262,93	258,96	1 / 1	1,6	3,97	22,11	22,11	0,00				
		4,52										101,0	0,1	101,0
387	12 415,43		262,99	258,97	1 / 1	1,6	4,02	22,59	22,56	0,03				
		104,42										2322,4	1,7	2324,1
388	12 519,85		264,48	260,53	1 / 1	1,6	3,95	21,92	21,92	0,00				
		11,83										247,3	0,0	247,3
389	12 531,68		264,43	260,70	1 / 1	1,6	3,73	19,88	19,88	0,00				
		53,96										1274,6	37,1	1311,7

390	12 585,64		266,13	261,51	1 / 1	1,6	4,62	28,74	27,36	1,38			
		42,40									1052,9	29,2	1082,1
391	12 628,04		266,13	262,14	1 / 1	1,6	3,99	22,30	22,30	0,00			
		11,94									242,8	0,0	242,8
392	12 639,98		265,88	262,32	1 / 1	1,6	3,56	18,37	18,37	0,00			
		5,73									109,3	0,0	109,3
393	12 645,71		266,13	262,41	1 / 1	1,6	3,72	19,79	19,79	0,00			
		28,00									523,4	0,0	523,4
394	12 673,71		266,30	262,83	1 / 1	1,6	3,47	17,59	17,59	0,00			
		20,00									359,6	0,0	359,6
395	12 693,71		266,43	262,87	1 / 1	1,6	3,56	18,37	18,37	0,00			
		75,62									1505,6	0,0	1505,6
396	12 769,33		267,08	263,18	1 / 1	1,6	3,90	21,45	21,45	0,00			
TOTALE [mc]											39 252,02	578,11	39 830,13

COLLEGAMENTO NODO 27A - NODO 29A _ TRATTO DN 800 DA PROG. 8.183,89 A PROG. 10.685,99

At
A1
A2
V1
V2
Vt

AREA DI SCAVO TOTALE
AREA DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
AREA DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO FINO A m DI PROF. 4,0
VOLUME DI SCAVO OLTRE A m DI PROF. 4,0
VOLUME TOTALE DI SCAVO



SEZIONE	DISTANZA PROGRESSIVA	DISTANZA RELATIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA FONDO SCAVO	SEZIONE TIPO	PENDENZA PARETI	B	h	At	A1	A2	V1	V2	Vt
[n°]	[m]	[m]	[m s.l.m]	[m s.l.m]		a / b	[m]	[m]	[mq]	[mq]	[mq]	[mc]	[mc]	[mc]
304A	8 183,39		252,45	249,30		1 / 1	1,6	3,15	14,96	14,96	0,00			
		29,93												
305	8 213,32		252,54	249,34		1 / 1	1,6	3,20	15,36	15,36	0,00	453,8	0,0	453,8
		48,00												
306	8 261,32		252,68	246,79		1 / 1	1,6	5,89	44,12	37,52	6,60	1269,1	158,3	1427,4
		12,00												
307	8 273,32		252,71	246,83		1 / 1	1,6	5,88	43,98	37,44	6,54	449,8	78,8	528,6
		48,00												
308	8 321,32		252,85	249,65		1 / 1	1,6	3,20	15,36	15,36	0,00	1267,2	157,0	1424,2
		27,83												
309	8 349,15		252,93	249,73		1 / 1	1,6	3,20	15,36	15,36	0,00	622,1	0,0	622,1
		28,90												
310	8 378,05		252,85	249,81		1 / 1	1,6	3,04	14,11	14,11	0,00	620,4	0,0	620,4
		6,88												
311	8 384,93		252,49	249,83		1 / 1	1,6	2,66	11,33	11,33	0,00	87,5	0,0	87,5
		7,67												
312	8 392,60		253,00	249,86		1 / 1	1,6	3,14	14,88	14,88	0,00	100,5	0,0	100,5
		11,13												
313	8 403,73		253,15	249,89		1 / 1	1,6	3,26	15,84	15,84	0,00	171,0	0,0	171,0
		50,00												
314	8 453,73		253,53	250,03		1 / 1	1,6	3,50	17,85	17,85	0,00	842,3	0,0	842,3
		45,68												
315	8 499,41		253,87	250,17		1 / 1	1,6	3,70	19,61	19,61	0,00	855,6	0,0	855,6
		131,36												
316	8 630,77		254,27	250,20		1 / 1	1,6	4,07	23,08	22,96	0,12	2796,0	7,7	2803,7
		114,78												
317	8 745,55		253,60	250,24		1 / 1	1,6	3,36	16,67	16,67	0,00	2274,1	6,7	2280,8
		102,93												
318	8 848,48		253,49	250,27		1 / 1	1,6	3,22	15,52	15,52	0,00	1656,5	0,0	1656,5
		69,28												
319	8 917,76		253,60	250,29		1 / 1	1,6	3,31	16,25	16,25	0,00	1100,6	0,0	1100,6
		75,85												
320	8 993,61		253,87	250,31		1 / 1	1,6	3,56	18,37	18,37	0,00	1313,0	0,0	1313,0
		20,42												
321	9 014,03		253,81	250,32		1 / 1	1,6	3,49	17,76	17,76	0,00	368,9	0,0	368,9
		50,75												
322	9 064,78		253,66	250,41		1 / 1	1,6	3,25	15,76	15,76	0,00	850,7	0,0	850,7
		22,72												
323	9 087,50		253,30	250,46		1 / 1	1,6	2,84	12,61	12,61	0,00	322,3	0,0	322,3
		22,22												
324	9 109,72		253,98	250,50		1 / 1	1,6	3,48	17,68	17,68	0,00	336,5	0,0	336,5
		67,98												
325	9 177,70		254,05	250,63		1 / 1	1,6	3,42	17,17	17,17	0,00	1184,4	0,0	1184,4
		42,33												
326	9 220,03		253,93	250,71		1 / 1	1,6	3,22	15,52	15,52	0,00	691,9	0,0	691,9
		36,62												
327	9 256,65		254,06	250,78		1 / 1	1,6	3,28	16,01	16,01	0,00	577,3	0,0	577,3
		35,39												
328	9 292,04		254,35	250,85		1 / 1	1,6	3,50	17,85	17,85	0,00	599,1	0,0	599,1
		96,34												
329	9 388,38		254,56	251,03		1 / 1	1,6	3,53	18,11	18,11	0,00	1732,1	0,0	1732,1
		5,74												
330	9 394,12		254,54	251,04		1 / 1	1,6	3,50	17,85	17,85	0,00	103,2	0,0	103,2
		21,66												
331	9 415,78		255,09	251,07		1 / 1	1,6	4,02	22,59	22,56	0,03	437,6	0,4	438,0
		46,33												
332	9 462,11		254,49	251,14		1 / 1	1,6	3,35	16,58	16,58	0,00	906,7	0,8	907,5
		65,73												
333	9 527,84		254,72	251,23		1 / 1	1,6	3,49	17,76	17,76	0,00	1128,8	0,0	1128,8
		84,22												
334	9 612,06		254,83	251,35		1 / 1	1,6	3,48	17,68	17,68	0,00	1492,5	0,0	1492,5
		43,38												
335	9 655,44		254,93	251,41		1 / 1	1,6	3,52	18,02	18,02	0,00	774,4	0,0	774,4
		88,92												
336	9 744,36		254,87	251,54		1 / 1	1,6	3,33	16,42	16,42	0,00	1531,2	0,0	1531,2
		84,08												
337	9 828,44		255,73	251,69		1 / 1	1,6	4,04	22,79	22,72	0,07	1645,3	2,8	1648,1
		0,00												
337A	9 828,44		255,73	251,69		1 / 1	1,6	4,04	22,79	22,72	0,07	0,0	0,0	0,0
		26,00												
338A	9 854,44		255,45	251,73		1 / 1	1,6	3,72	19,79	19,79	0,00	0,0	0,0	0,0
		0,00												
338	9 854,44		255,45	251,73		1 / 1	1,6	3,72	19,79	19,79	0,00	2526,9	0,0	2526,9
		147,75												
339	10 002,19		255,06	251,98		1 / 1	1,6	3,08	14,41	14,41	0,00	1166,8	0,0	1166,8
		98,48												
340	10 100,67		254,50	252,15		1 / 1	1,6	2,35	9,28	9,28	0,00	637,5	0,0	637,5
		68,91												
341	10 169,58		254,61	252,27		1 / 1	1,6	2,34	9,22	9,22	0,00	87,5	0,0	87,5
		9,49												
342	10 179,07		254,63	252,29		1 / 1	1,6	2,34	9,22	9,22	0,00			

		43,75									420,2	0,0	420,2
343	10 222,82	47,14	254,82	252,36	1 / 1	1,6	2,46	9,99	9,99	0,00	494,4	0,0	494,4
344	10 269,96	12,96	255,05	252,44	1 / 1	1,6	2,61	10,99	10,99	0,00	142,4	0,0	142,4
345	10 282,92	11,88	255,08	252,47	1 / 1	1,6	2,61	10,99	10,99	0,00	135,5	0,0	135,5
345A	10 294,80	10,83	255,22	252,49	1 / 1	1,6	2,73	11,82	11,82	0,00	132,3	0,0	132,3
346	10 305,63	11,25	255,34	252,50	1 / 1	1,6	2,84	12,61	12,61	0,00	148,6	0,0	148,6
347	10 316,88	13,02	255,49	252,49	1 / 1	1,6	3,00	13,80	13,80	0,00	176,2	0,0	176,2
348	10 329,90	182,43	255,40	252,47	1 / 1	1,6	2,93	13,27	13,27	0,00	2561,1	0,0	2561,1
349	10 512,33	140,70	255,37	252,24	1 / 1	1,6	3,13	14,80	14,80	0,00	2061,0	0,0	2061,0
350	10 653,03	28,16	255,16	252,07	1 / 1	1,6	3,09	14,49	14,49	0,00	441,0	0,0	441,0
351	10 681,19	4,80	255,41	252,03	1 / 1	1,6	3,38	16,83	16,83	0,00	80,4	0,0	80,4
352	10 685,99		255,41	252,05	1 / 1	1,6	3,36	16,67	16,67	0,00			
TOTALE [mc]											36 732,91	18,25	36 751,16