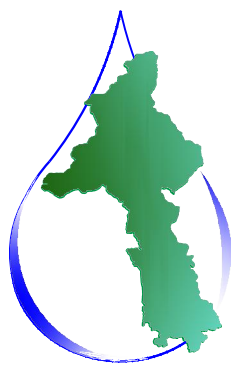


COMUNE DI GIGNESE (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

EMERGENZA IDRICA

**Aumento capacità serbatoio acqua grezza - Nuove vasche di stoccaggio
prima della filtrazione**

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

DEFINITIVO

Data Rev. N° - :

OTTOBRE 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y04M - 10043317

Il Progettista
Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

B

CUP:

D38B22001140001

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)								
	SERBATOIO PRINCIPALE (Cat 1)								
	Scavi (SbCat 1)								
1 / 2	Scavo generale di sbancamento o splatemento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m								
07.A01.A05.005	Scavo sbancamento materiale di recupero scarpe e spazio per cassature								
01				20,65	8,300	6,100	1'045,51		
02				2,00	1,000	6,100	12,20		
03				11,50	5,150	6,100	361,27		
04				8,20	1,750	6,100	87,54		
05				3,80	2,000	6,100	46,36		
06				5,15	2,500	6,600	84,98		
07	*(lung.=(16,40+10,3)/2)*(H/peso=6,100/2)			13,35	6,100	3,050	248,38		
08	*(lung.=(32,85+20,65)/2)*(H/peso=6,1/2)			26,75	6,100	3,050	497,68		
09	*(lung.=(17,2+23,20)/2)*(H/peso=6,1/2)			20,20	6,100	3,050	375,82		
10	rampa di accesso *(lung.=(1+5,1)/2)			3,05	10,600	2,800	90,52		
	A dedurre volume scavo Vasca								
				18,65	7,300	6,100	-830,48		
				10,50	5,150	6,100	-329,86		
				7,20	1,750	6,100	-76,86		
				5,15	2,500	6,600	-84,98		
	Sommano positivi...	m³					2'850,26		
	Sommano negativi...	m³					-1'322,18		
	SOMMANO...	m³					1'528,08	4,57	6'983,33
2 / 3	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 300								
01.P10.F58.010	Per stoccaggio terre e rocce da scavo da utilizzare per il rinterro			30,00	30,000		900,00		
	SOMMANO...	m²					900,00	3,52	3'168,00
3 / 4	Scavo generale di sbancamento o splatemento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso								
07.A01.A05.010	Volume scavo nuovo serbatoio			18,65	7,300	6,100	830,48		
				10,50	5,150	6,100	329,86		
				7,20	1,750	6,100	76,86		
				5,15	2,500	6,600	84,98		
	volume dreni			45,15	0,750	6,100	206,56		
	a dedurre volume vasca preesistente								
	volume vasca circolare *(lung.=3,3*2*3,1415)			34,21		5,600	-191,58		
	volume vano di collegamento			2,00	3,000	5,600	-33,60		
	Volume scavo per realizzazione nuova strada			429,96		0,500	214,98		
	volume scavo canale lato strada *(larg.=(0,70+0,50)/2)			70,00	0,600	0,500	21,00		
	Sommano positivi...	m³					1'764,72		
	Sommano negativi...	m³					-225,18		
	SOMMANO...	m³					1'539,54	11,38	17'519,97
4 / 15	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o								
01.A01.A80.									
	A R I P O R T A R E								27'671,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'671,30
080	compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo per abbassamento quote interne per fossa impianti			2,50 1,00	7,850 3,000	1,800 1,000	35,33 3,00		
	SOMMANO...	m³					38,33	85,15	3'263,80
	Parziale Scavi (SbCat 1) euro								30'935,10
	Movimento materie e Ripristini (SbCat 2)								
5 / 5 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) oneri smaltimento conglomerato bituminoso		2,20			43,690	96,12		
	SOMMANO...	t					96,12	21,61	2'077,15
6 / 6 NP001	tributo previsto dall'art. 15 della L.R Piemonte n°1 del 2018 - per i rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti Vedi voce n° 5 [t 96.12]						96,12		
	SOMMANO...	t					96,12	9,00	865,08
7 / 7 29.P15.A25. 011	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) oneri smaltimento terre e rocce da scavo		1,80			1608,050	2'894,49		
	SOMMANO...	t					2'894,49	20,00	57'889,80
8 / 8 NP001	tributo previsto dall'art. 15 della L.R Piemonte n°1 del 2018 - per i rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti Vedi voce n° 7 [t 2 894.49]						2'894,49		
	SOMMANO...	t					2'894,49	9,00	26'050,41
9 / 16 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Materiale di risulta da abbassamento quote interne per fossa impianti			2,50 1,00	7,850 3,000	1,800 1,000	35,33 3,00		
	SOMMANO...	m³					38,33	7,75	297,06
10 / 38 01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Riempimento laterale *(H/peso=1437,560+90,52) A detrarre volume sistemato per drenaggio Ripristino terreno sopra la copertura			45,15 373,00	0,750	1528,080 6,100 0,500	1'528,08 -206,56 186,50		
	Sommano positivi...	m³					1'714,58		
	Sommano negativi...	m³					-206,56		
	A R I P O R T A R E						1'508,02		118'114,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'508,02		118'114,60
	SOMMANO...	m³					1'508,02	7,77	11'717,32
11 / 91	Sabbia granita di cava								
01.P03.A60.	Per sottofondo tubazioni								
005	Arrivo da Pozzo 1			7,50	0,500	0,500	1,88		
	Detrazione volume tubazione *(larg.=(0,075/2)^2*3,14)			7,50	0,004		-0,03		
	Arrivo da Pozzo 2 *(lung.=6,0+9,50+10,40+4,00)			29,90	0,500	0,500	7,48		
	Detrazione volume tubazione *(lung.=6,0+9,50+10,40+4,00)*(larg.=(0,075/2)^2*3,14)			29,90	0,004		-0,12		
	Arrivo da Scoccia			87,00	0,500	0,500	21,75		
	Detrazione volume tubazione *(lung.=1,35+8,45+10,30+2,55+16,80+20,30)*(larg.=(0,110/2)^2*3,14)			59,75	0,009		-0,54		
	Arrivo da Motopompa *(lung.=0,90+7,80+10,30+2,55+16,05+19,90)			57,50	0,500	0,500	14,38		
	Detrazione volume tubazione *(lung.=0,90+7,80+10,30+2,55+16,05+19,90)*(larg.=(0,110/2)^2*3,14)			57,50	0,009		-0,52		
	Sommano positivi...	m³					45,49		
	Sommano negativi...	m³					-1,21		
	SOMMANO...	m³					44,28	32,26	1'428,47
12 / 92	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava								
01.P03.B00.0	Arrivo da Pozzo 1			7,50	0,500	1,000	3,75		
05	Arrivo da Pozzo 2 *(lung.=6,0+9,50+10,40+4,00)			29,90	0,500	1,000	14,95		
	Arrivo da Scoccia			87,00	0,500	1,000	43,50		
	Arrivo da Motopompa *(lung.=0,90+7,80+10,30+2,55+16,05+19,90)			57,50	0,500	1,000	28,75		
	SOMMANO...	m³					90,95	28,84	2'623,00
13 / 93	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità' di materie limose o argillose sfuso								
01.P03.C60.0	Arrivo da Pozzo 1			7,50	0,500	1,000	3,75		
05	Arrivo da Pozzo 2 *(lung.=6,0+9,50+10,40+4,00)			29,90	0,500	2,000	29,90		
	Arrivo da Scoccia			87,00	0,500	2,000	87,00		
	Arrivo da Motopompa *(lung.=0,90+7,80+10,30+2,55+16,05+19,90)			57,50	0,500	2,000	57,50		
	SOMMANO...	m³					178,15	18,49	3'293,99
14 / 94	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati								
01.A21.A20.									
005									
	A R I P O R T A R E								137'177,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137'177,38
15 / 9 07.A01.A20. 025	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	Sabbia						44,28		
	Ghiaia						90,95		
	Misto granulare						178,15		
	SOMMANO...	m³					313,38	7,28	2'281,41
	Parziale Movimento materie e Ripristini (SbCat 2) euro								108'523,69
	Demolizioni (SbCat 3)								
15 / 9 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato								
	rimozione asfalto esistente		432,05			0,150	64,81		
	SOMMANO...	m³					64,81	16,15	1'046,68
16 / 10 07.A01.A20. 030	Sovrapprezzo per qualsiasi tipo di scavo, per presenza di roccia per la cui demolizione sia necessario l'impiego di demolitore esplosivo; compresi il costo dell'esplosivo e della mina, il nolo di idonea attrezzatura per la perforazione, il trasporto, montaggio e smontaggio della stessa, il posizionamento e successivi riposizionamenti, il tempo di attesa, la realizzazione della mina con esplosivo in polvere e detonatore, il brillamento della mina, il successivo utilizzo di martello demolitore montato su idoneo escavatore, l'estrazione del materiale ed il suo deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D.L. ad una distanza massima di 300 m; compreso e compensate nel prezzo le eventuali opere di protezione; il tutto eseguito da personale provvisto delle necessarie abilitazioni ed autorizzazioni di legge; compreso ogni altro eventuale onere per l'opera finita a regola d'arte								
	Demolizione rocce presenti nello scavo								
	Vedi voce n° 2 [m³ 1 528.08]					0,030	45,84		
	Vedi voce n° 4 [m³ 1 539.54]					0,030	46,19		
	SOMMANO...	m³					92,03	227,90	20'973,64
17 / 13 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25								
	Solaio copertura attorno a vasca 1 e locale filtri *								
	(lung.=3,95+3,30+2,15+4,40)			13,80	0,500	0,300	2,07		
	Solaio copertura attorno a vasca 2			4,35	0,500	0,300	0,65		
	SOMMANO...	m³					2,72	938,52	2'552,77
18 / 14 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
	Solaio copertura vecchia vasca circolare *(lung.=3,3^2* 3,1415)			34,21		0,300	10,26		
	A R I P O R T A R E						10,26		164'031,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,26		164'031,88
	Solaio copertura vecchia vasca circolare (elementi portanti)		5,00	5,00	0,200	0,350	1,75		
	Fondo vecchia vasca circolare *(lung.=3,3^2*3,1415)			34,21		0,300	10,26		
	Piccolo edificio sopra copertura (antenna) *(lung.=1,6+2,3+1,6+2,3)			7,80	0,300	2,400	5,62		
				1,60	2,300	0,300	1,10		
	Frontalini			3,30	1,250	0,300	1,24		
				17,90	0,750	0,160	2,15		
	Muretto sopra frontalini			17,90	0,300	0,300	1,61		
	Pareti			10,50	0,300	4,500	14,18		
	Elementi vari in c.a.			3,00	0,300	1,500	1,35		
				5,00	0,300	1,000	1,50		
	SOMMANO...	m³					51,02	213,88	10'912,16
19 / 70 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 69 [cad 25.00]					2,300	57,50		
	SOMMANO...	t					57,50	18,34	1'054,55
20 / 71 NP001	tributo previsto dall'art. 15 della L.R Piemonte n°1 del 2018 - per i rifiuti ammissibili al conferimento in discarica per rifiuti inerti Vedi voce n° 70 [t 57.50]						57,50		
	SOMMANO...	t					57,50	9,00	517,50
21 / 72 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione rete idr. esistente Demolizione pezzi speciali e saracinesche			136,00		15,700 64,000 23,000	2'135,20 192,00 345,00		
	SOMMANO...	kg	3,00 15,00				2'672,20	2,20	5'878,84
	Parziale Demolizioni (SbCat 3) euro								42'936,14
	Risanamento strutture (SbCat 4)								
22 / 11 01.A20.C30. 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro - SUPERIFICI ESTERNE che necessitano di pulizia per successivi trattamenti, ma non di interventi di risanamento strutturale, stimati al 90% del totale: Pareti esistenti (parzialmente interrate) *(lung.=13,3+5,65+7,7) Pareti esistente (completamente interrate) Solai di copertura		0,90 0,90 0,90 0,90 0,90	26,65 4,85 10,60 13,30 10,60		1,900 5,600 5,600	45,57 24,44 53,42 67,63 41,98		
	A R I P O R T A R E						233,04		182'394,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						233,04		182'394,93
	SOMMANO...	m²					233,04	9,53	2'220,87
23 / 12 01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi, ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature - SUPERIFICI ESTERNE che necessitano di interventi di risanamento strutturale, stimati al 10% del totale: Pareti esistenti (parzialmente interrato) *(lung.=13,3+5,65+7,7) Pareti esistente (completamente interrato) Solai di copertura		0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	26,65 4,85 10,60 13,30 10,60		1,900 5,600 5,600	5,06 2,72 5,94 7,51 4,66		
	SOMMANO...	m²					25,89	78,28	2'026,67
	Parziale Risanamento strutture (SbCat 4) euro								4'247,54
	Impermeabilizzazioni (SbCat 5)								
24 / 34 01.P21.C45.0 10	Primer di fondo Per murature per pareti esterne interrate (0.3Kg/mq) *(lung.=2,8+14,2+18,65+7,3)			42,95 10,60	5,600 5,600	0,300 0,300	72,16 17,81		
	SOMMANO...	kg					89,97	0,51	45,88
25 / 35 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale per pareti esterne interrate nuove vasche *(lung.=2,8+14,2+18,65+7,3) per pareti esterne interrate vasche esistenti			42,95 10,60	5,600 5,600		240,52 59,36		
	SOMMANO...	m²					299,88	18,49	5'544,78
26 / 36 25.A09.A40. 005	Trattamento protettivo per superfici d'intradosso d'impalcato Delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verra'								
	A R I P O R T A R E								192'233,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'233,13
	eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché' stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m²; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. Pareti parzialmente interrate vecchie vasche *(lung.=13,30+8,15+4,20+7,7)			33,35		1,900	63,37		
	SOMMANO...	m²					63,37	32,36	2'050,65
27 / 37 02.P85.T45.0 10	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio VASCA 1: Setto VASCA 3: Pareti laterali *(lung.=3+9,9+6,6+6,6+1,75+3,3+1,55+8,4+0,3+8,4) Fondo VASCA 4: Pareti laterali *(lung.=6,7+18,05+6,7+11,3+3,2+9,8+0,3+15,05+0,3+4,95+3+6,45) Fondo			9,05		3,450	31,22		
	SOMMANO...	m²		49,80		4,100 57,050	204,18 57,05		
	SOMMANO...	m²		85,80		4,100 115,450	351,78 115,45		
	SOMMANO...	m²					759,68	35,35	26'854,69
	Parziale Impermeabilizzazioni (SbCat 5) euro								34'496,00
	Finiture (SbCat 6)								
28 / 29 01.A10.A40. 005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: Per nuovi setti interni alla vasca 1 *(lung.=7,25+1,8)		2,00	9,05		3,450	62,45		
	SOMMANO...	m²					62,45	14,05	877,42
	Parziale Finiture (SbCat 6) euro								877,42
	Opere in muratura (SbCat 7)								
29 / 28 01.A05.B75. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Nuovi setti interni alla vasca 1 *(lung.=7,25+1,8)			9,05	0,200	3,450	6,24		
	SOMMANO...	m²					6,24	71,19	444,23
	A R I P O R T A R E								222'460,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								222'460,12
	Parziale Opere in muratura (SbCat 7) euro								444,23
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 8)								
30 / 17 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Pareti serbatoio *(lung.=2,8+14,2+18,65+7,3+2,5+5,15+3,3+1,75) Pareti serbatoio (interne) *(lung.=6,7+18,05+6,7+11,3+3,2+9,8+0,3+15,05+0,3+4,95+3,2+6,45) (lung.=6,6+9,9+3+8,4+0,3+8,4+1,55+3,3+1,75+6,6)			55,65		5,600	311,64		
				86,00		4,900	421,40		
				49,80		4,900	244,02		
	SOMMANO...	m ²					977,06	36,24	35'408,65
31 / 18 01.A04.B85. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 Getto di magrone sotto nuove vasche parte più profonda Fondo fossa Strato di pendenza vasche Vasca 3 Vasca 4 pendenza su coprteura vasche (sp medio 5 cm)			12,65 7,40 8,15 5,35 5,15	10,700 1,750 7,500 2,700 2,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	13,54 1,30 6,11 1,44 1,29		
				57,04 115,45 250,00		0,070 0,070 0,050	3,99 8,08 12,50		
	SOMMANO...	m ³					48,25	136,04	6'563,93
32 / 19 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platea di fondazione fossa per condotte			202,82 12,87 18,25 8,40		0,400 0,400 4,100 4,100	81,13 5,15 22,45 10,33		
	SOMMANO...	m ³					119,06	138,73	16'517,19
33 / 20 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Muri interrati Muri a contatto Muri interni			42,95 17,40 9,90	0,300 0,300 0,300	4,900 4,900 4,900	63,14 25,58 14,55		
	SOMMANO...	m ³					103,27	143,96	14'866,75
	A R I P O R T A R E								295'816,64

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO s.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								331'481,84
39 / 26 01.P12.C00.0 30	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 14 Quantità di ferro d'armatura necessario ipotizzando 80 kg/mc di cls gettato: Platea di fondazione Pareti controterra Setti *(lung.=6,4+15,05+3,2) Cordolo copertura *(lung.=3,3+4,2+2,5) Frontalino *(lung.=3,3+4,2+2,5) Travi lucernari *(par.ug.=80*3) Travi e cordoli Cordoli perimetrali *(lung.=7,2+14,2+18,65+7,3+5,65) Pilastro Rompigetto		80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 240,00 80,00 80,00 80,00 60,00	203,00 69,00 24,65 10,00 10,00 3,50 35,00 53,00 0,30 1,20		0,400 5,000 5,000 0,300 0,160 0,450 0,300 0,300 0,300 0,250	6'496,00 8'280,00 2'958,00 38,40 57,60 126,00 252,00 381,60 38,40 21,60		
	SOMMANO...	kg					18'649,60	1,48	27'601,41
40 / 27 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Waterstop			70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	56,94	3'985,80
41 / 30 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm Solaio di copertura vasche Solaio di copertura ingresso e disimpegni			202,07 23,78			202,07 23,78		
	SOMMANO...	m²					225,85	83,64	18'890,09
42 / 31 01.A07.E50. 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio puntellamento solai ad altezze superiori a 3.50 m Vedi voce n° 30 [m² 225.85]						225,85		
	SOMMANO...	m²					225,85	50,53	11'412,20
43 / 32 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm Sovrapprezzo per aumento spessore di polistirolo (14 cm):								
	A R I P O R T A R E								393'371,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								393'371,34
	Solaio di copertura vasche Solaio di copertura ingresso e disimpegni Solaio di copertura ingresso e disimpegni			202,07 23,78 23,78		12,000 12,000 12,000	2'424,84 285,36 285,36		
	SOMMANO...	m²					2'995,56	1,39	4'163,83
	Parziale Opere in C.A. e CLS (SbCat 8) euro								175'075,05
	Opere metalliche (SbCat 9)								
44 / 33 01.A18.E30. 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori Pavimenti (35 kg/mq) Passerelle *(lung.=4,30+1,65) Scale *(lung.=1,95+1,95) (lung.=1,1+1,2)			5,15 5,95 1,20 3,90 2,30	2,500 0,850 0,850 0,850 0,700	35,000 35,000 35,000 35,000 35,000	450,63 177,01 35,70 116,03 56,35		
	SOMMANO...	kg					835,72	12,13	10'137,28
45 / 46 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio parapetti delimitazione esterna dell'area composta da paletti 80 x 80 h150 in acciaio zincato ogni 3 m e catena pali con occhiello (perimetro 70 m / 3 = 24 pali) catena (perimetro 70 m)		24,00	1,50 10,00		200,000 10,000 1,000	200,00 360,00 10,00		
	SOMMANO...	kg					570,00	21,71	12'374,70
46 / 47 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 46 [kg 570.00]						570,00		
	SOMMANO...	kg					570,00	1,81	1'031,70
47 / 48 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) per scala 1 profilato IPE 200x100 *(lung.=4,10+1,10+2,50+2,00+3,50+2,50+5,15) profilati HEA (pilastini 10x 10 di supporto alle travi) per scala 2 *(lung.=1,50+1,00+2,00+2,50) per scala 2		4,00 4,00	20,85 3,00 7,00 2,00		22,500 17,000 22,500 17,000	469,13 204,00 157,50 136,00		
	SOMMANO...	kg					966,63	3,33	3'218,88
48 / 49 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 48 [kg 966.63]						966,63		
	SOMMANO...	kg					966,63	3,96	3'827,85
	A R I P O R T A R E								428'125,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								428'125,58
49 / 50 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette bulloni per fissaggio putrelle SOMMANO...	kg				200,000	200,00 200,00	7,97	1'594,00
50 / 51 01.A18.B90. 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine piastre per fissaggio putrelle SOMMANO...	kg				200,000	200,00 200,00	7,95	1'590,00
51 / 52 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili piastre per fissaggio putrelle SOMMANO...	kg	0,10		2597,140		259,71 259,71	1,81	470,08
52 / 53 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 48 [kg 966.63] Vedi voce n° 51 [kg 200.00] SOMMANO...	kg					966,63 200,00 1'166,63	1,28	1'493,29
53 / 54 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm ancoraggi per putrelle scale a muratura SOMMANO...	cad					20,00 20,00	19,20	384,00
	Parziale Opere metalliche (SbCat 9) euro Tubazioni (SbCat 10)								36'121,78
54 / 69 07.A12.L05. 015	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100 Tubazioni esistenti esterne Tubazioni esistenti interne SOMMANO...	cad					10,00 15,00 25,00	6,55	163,75
55 / 82 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il								
	A R I P O R T A R E								433'820,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								433'820,70
	rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo per spostamento condotta esistente da presa scoccia Scavo per ricollegamento condotte esterne al serbatoio * (lung.=3+1,5+1,5+1,5)			87,00	0,500	1,200	52,20		
				7,50	0,500	1,200	4,50		
	SOMMANO...	m³					56,70	20,34	1'153,28
56 / 83 07.P06.G05. 145	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm ricollegamento condotte residence il "fauno" campeggio serbatoio Imperatori passeggiata bazzano			5,90 3,35 4,25 3,75			5,90 3,35 4,25 3,75		
	SOMMANO...	m					17,25	14,55	250,99
57 / 84 07.A09.II0.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Vedi voce n° 83 [m 17.25]						17,25		
	SOMMANO...	m					17,25	8,66	149,39
58 / 85 07.P06.G05. 170	SDR 11, PN 16, diam. 200 mm condotta da presa scoccia			87,00			87,00		
	SOMMANO...	m					87,00	33,27	2'894,49
59 / 86 07.A09.II0.0 30	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm condotta da presa scoccia			87,00			87,00		
	SOMMANO...	m					87,00	15,34	1'334,58
60 / 87 07.P03.D10. 025	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150 Carico nuove vasche 3 e 4 condotta per troppo pieno e scarico di fondo vasche 3 e 4			12,00 21,00			12,00 21,00		
	SOMMANO...	m					33,00	34,90	1'151,70
61 / 88 07.A06.F05. 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 150 Carico nuove vasche 3 e 4			12,00			12,00		
	A R I P O R T A R E						12,00		440'755,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,00		440'755,13
	condotta per troppo pieno e scarico di fondo vasche 3 e 4			21,00			21,00		
	SOMMANO...	m					33,00	13,78	454,74
62 / 89 07.P03.D10. 030	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200 Uscita in rete da vasche 3 e 4			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	55,34	996,12
63 / 90 07.A06.F05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 scita in rete da vasche 3 e 4			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	16,61	298,98
	Parziale Tubazioni (SbCat 10) euro								8'848,02
	Pezzi speciali, valvolame e accessori (SbCat 11)								
64 / 95 07.P07.H05. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 Per nuovo collettore esterno						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	117,51	470,04
65 / 96 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Per nuovo collettore esterno						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	16,91	67,64
66 / 97 07.P07.H05. 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 su condotta carico vasche su condotta scarico di fondo						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	166,11	664,44
	A R I P O R T A R E								443'707,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								443'707,09
67 / 98 07.A14.N05. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 su condotta carico vasche su condotta scarico di fondo						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	35,84	143,36
68 / 99 07.P07.H05. 035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 su condotta in uscita verso la rete by pass condotta da scoccia nuova a laghetti scoccia vecchia						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	272,38	1'089,52
69 / 100 07.A14.N05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 su condotta in uscita verso la rete by pass condotta da scoccia nuova a laghetti scoccia vecchia						2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	82,59	330,36
70 / 101 A.P.E.03	Accurato smontaggio per recupero e consegna alla Stazione Appaltante di contatore Woltmann o misuratore di portata di tipo elettromagnetico fino a DN 150, compresi sia il sensore che la centralina elettronica remota uscita vasche in pozzetto esterno linea Provvida Mater linea serbatoio Ferrari linea bypass linea serbatoio Pimpinelli linea lottizzazione Colla linea Alpino-Stresa sommatore lottizzazione Colla + Alpino-Stresa uscita filtri						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	110,73	996,57
71 / 102 07.P17.R05.0 20	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100 su collettore esterno: linea serbatoio imperatori linea residence il Fauno linea passeggiata bazzano linea campeggio 7 camini uscite vasche interno edificio linea Provvida Mater linea serbatoio Ferrari linea collettore esterno linea serbatoio Pimpinelli linea lottizzazione Colla linea Alpino-Stresa						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		446'266,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		446'266,90
	SOMMANO...	cad					10,00	2'386,23	23'862,30
72 / 103 07.P17.R05.0 30	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 ingresso filtri uscita filtri						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	2'784,05	5'568,10
73 / 104 07.P17.R05.0 55	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 misuratori di portata su collettore esterno misuratori di portata uscite vasche interno edificio misuratori di portata filtrazione						4,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	102,57	1'230,84
74 / 105 A.P.E.02	Posa di misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata, DN 100, completo di ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte misuratori di portata su collettore esterno misuratori di portata uscite vasche interno edificio misuratori di portata filtrazione						4,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	110,73	1'328,76
75 / 106 07.P17.R05.0 65	Visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore centraline all'interno per misuratori di portata su collettore esterno centraline all'interno per misuratori di portata uscite vasche interno edificio centraline all'interno per misuratori di portata filtrazione						4,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	241,77	2'901,24
76 / 107 A.P.E.01	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. centraline all'interno per misuratori di portata su collettore esterno centraline all'interno per misuratori di portata uscite vasche interno edificio centraline all'interno per misuratori di portata filtrazione						4,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	84,78	1'017,36
77 / 108 07.P12.M05. 015	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 per linea a servizio "Campeggio" e "Residence il Fauno"						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	168,50	337,00
78 / 109 07.P13.N05. 005	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato; per tubi di diametro esterno 65 - 85 mm; diam. 65 per linea a servizio "passeggiata bazzano"						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,42	56,42
	A R I P O R T A R E								482'568,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								482'568,92
79 / 110 07.P13.N05. 015	Giunto di ghisa sferoidale costituito da tre elementi uniti tra loro con bulloni di acciaio zincato; per tubi di diametro esterno 108 - 126 mm; diam. 100 per linea a servizio "Serbatoio Imperatori"								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	101,86	101,86
80 / 111 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 DN 65: Curva 45° DN 80: Curva 90° DN 100: Curva 45° tubo DN 100 per stacchi collettore esterno DN 150: TEE a tre flange orientabili DN150/DN150 *(par.ug.=2+3) Riduzione a due flange DN150/DN100 Curve 90° *(par.ug.=2,00+8)		2,00			6,100	12,20		
			1,00			9,900	9,90		
			2,00			11,300	22,60		
			0,80			7,760	6,21		
			5,00			38,500	192,50		
			1,00			17,300	17,30		
			10,00			20,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					460,71	6,60	3'040,69
81 / 112 07.P15.P05.0 10	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 DN 200: TEE a flange orientabili DN200/DN200 *(par.ug.=2+1) Filtro di presa grigliata (Succhieruola) Riduzione DN 200/150 *(par.ug.=1+2) Tappo di chiusura Tubo acciaio per realizzazione baarilotto di derivazione		3,00			57,200	171,60		
			2,00			40,000	80,00		
			3,00			39,500	118,50		
			1,00			20,000	20,00		
			3,00			29,500	88,50		
	SOMMANO...	kg					478,60	5,87	2'809,38
82 / 113 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Vedi voce n° 111 [kg 460.71] Vedi voce n° 112 [kg 478.60]						460,71 478,60		
	SOMMANO...	kg					939,31	0,80	751,45
83 / 114 07.A17.Q05. 010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Realizzazione barilotto di derivazione Realizzazione condotta di carico Realizzazione condotta di uscita vs. rete Realizzazione condotta di scarico e troppo pieno					173,060 58,500 97,500 115,500	173,06 58,50 97,50 115,50		
	SOMMANO...	kg					444,56	2,27	1'009,15
84 / 115 07.P15.P10.0 05	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 DN 100 DN 150 DN 200		13,00 9,00 15,00			4,800 8,000 10,300	62,40 72,00 154,50		
	SOMMANO...	kg					288,90	5,87	1'695,84
85 / 116 07.A13.M05.	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di								
	A R I P O R T A R E								491'977,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								491'977,29
015	uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100 Per flange barilotto di collegamento						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	39,15	195,75
86 / 117 07.A13.M05. 020	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 Per flange collegamento condotta di carico						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	59,61	536,49
87 / 118 07.A13.M05. 025	Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 Per flange di collegamento condotta di uscita Per flange barilotto di collegamento						7,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	79,18	712,62
88 / 119 08.P25.F52.0 55	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 per barilotto di collegamento esterno						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	22,50	90,00
89 / 120 08.P25.F55.0 65	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 per barilotto di collegamento esterno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	23,19	23,19
90 / 122 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Diametro 18 mm *(par.ug.=18+10+60+22)		110,00			0,800	88,00		
	SOMMANO...	kg					88,00	4,40	387,20
91 / 123 07.P02.C30.0 10	Bulloni in acciaio zincato, completi dadi, diametro da 22 mm a 28 mm Diametro 22 mm *(par.ug.=6+36)		42,00			0,800	33,60		
	SOMMANO...	kg					33,60	5,45	183,12
92 / 124 08.P25.F53.0 90	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16 per barilotto di collegamento esterno						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	7,96	71,64
93 / 125 08.P25.F53.1 00	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 per condotta di scarico e troppo pieno *(par.ug.=4+10)		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	13,04	182,56
94 / 126 07.P21.V05.	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 DN 100						17,00		
	A R I P O R T A R E						17,00		494'359,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,00		494'359,86
005	SOMMANO...	cad					17,00	1,44	24,48
95 / 127 07.P21.V05. 010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 DN 150						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	2,43	21,87
96 / 128 07.P21.V05. 015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200 DN 200						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	3,53	38,83
	Parziale Pezzi speciali, valvolame e accessori (SbCat 11) euro								51'940,07
	Opere di drenaggio e scarichi (SbCat 12)								
97 / 55 02.P60.O15. 010	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici Drenaggio			45,15	0,750	6,100	206,56		
	SOMMANO...	m³					206,56	91,08	18'813,48
98 / 56 01.P28.A15. 030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/ m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 (larg.=6,10+6,15+1,00+0,50)			45,15	13,750		620,81		
	SOMMANO...	m²					620,81	1,68	1'042,96
99 / 57 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Vedi voce n° 56 [m² 620.81]						620,81		
	SOMMANO...	m²					620,81	2,36	1'465,11
100 / 58 08.A35.H10. 175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 sistema drenante esterno			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m					2,00	36,71	73,42
101 / 59 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 sistema drenante esterno			10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		515'840,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		515'840,01
	SOMMANO...	m					10,00	69,72	697,20
102 / 60 08.P03.I45.0 20	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 12201 - UNI 7613,compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 315 Sistema drenante esterno *(lung.=2,8+10,55+15,1+19,55+7,35)			55,35			55,35		
	SOMMANO...	m					55,35	39,26	2'173,04
103 / 79 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale Chiusini per pozzetti 500x500		7,00			19,000	133,00		
	SOMMANO...	kg					133,00	2,86	380,38
104 / 80 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti drenaggio esterni						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	378,53	378,53
105 / 81 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio pozzetti drenaggio esterni pozzetti drenaggio esterni		7,00 1,00			19,000 40,000	133,00 40,00		
	SOMMANO...	kg					173,00	3,40	588,20
	Parziale Opere di drenaggio e scarichi (SbCat 12) euro								25'612,32
	Pozzetti in C.A. e CLS (SbCat 13)								
106 / 73 08.P01.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Per pozzetti drenaggio esterno						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	69,89	489,23
107 / 74 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 Per pozzetti drenaggio esterno *(par.ug.=6*7)		42,00				42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	68,58	2'880,36
108 / 75 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Per pozzetti drenaggio esterno						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	138,11	138,11
109 / 76 08.P05.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 per pozzetti drenaggio esterno *(par.ug.=1*5)		5,00				5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	116,57	582,85
	A R I P O R T A R E								524'147,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								524'147,91
110 / 77 08.P01.B 23 005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 Pozzetti per drenaggio esterno								
	SOMMANO...	cad					7,00		
							7,00	119,91	839,37
111 / 78 08.P01.B 23 010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Per pozzetti drenaggio esterno								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	137,89	137,89
	Parziale Pozzetti in C.A. e CLS (SbCat 13) euro								5'067,81
	Tetto a verde (SbCat 14)								
112 / 61 03.A09.A01. 010	Fornitura di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Sistema tecnologico necessario per copertura a verde pensile intensivo leggero con elementi modulari di acumulo sp. ca. 4 cm. Protezione antiradice su solaio di copertura (escluse parte con lucernari)								
				373,00			373,00		
	SOMMANO...	m²					373,00	29,92	11'160,16
113 / 62 01.P21.C45.0 10	Primer di fondo Per murature Protezione solaio di copertura Protezione pareti verticali		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	373,00 18,65 7,30 14,20 2,80			186,50 52,22 20,44 39,76 7,84		
	SOMMANO...	kg					306,76	0,51	156,45
114 / 63 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimatura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale Protezione pareti verticali			18,65 7,30 14,20 2,80		5,600 5,600 5,600 5,600	104,44 40,88 79,52 15,68		
	SOMMANO...	m²					240,52	18,49	4'447,21
	A R I P O R T A R E								540'888,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								540'888,99
	Parziale Tetto a verde (SbCat 14) euro								15'763,82
	Sistemazione area esterna (SbCat 15)								
115 / 1 18.A02.B43. 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali per piante di altezza inferiore a m 10 Abbattimento betulla						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	139,53	2'092,95
	Parziale Sistemazione area esterna (SbCat 15) euro								2'092,95
	Noli (SbCat 16)								
116 / 64 01.P24.F35.0 05	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego Per preparazione scassi nei muri in c.a per rimozioni vecchie tubazioni uscenti dalle vasche esistenti e rimozione scarichi di fondo esistenti						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	6,11	48,88
117 / 65 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per ricerca e individuazione di tubazioni e sottoservizi esistenti Per scavi						24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	73,93	1'774,32
118 / 66 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Per ricerca e individuazione di tubazioni e sottoservizi esistenti						24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	58,84	1'412,16
	Parziale Noli (SbCat 16) euro								3'235,36
	Manodopera (SbCat 17)								
119 / 67 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Per preparazione scassi nei muri in c.a per rimozioni vecchie tubazioni uscenti dalle vasche esistenti e rimozione scarichi di fondo esistenti Per creazione scassi nei muri in c.a per inserimento nuove tubazioni uscenti dalle vasche esistenti eposa di nuovi pozzetti *(par.ug.=8*4) Per sigillatura fori esistenti con malta speciale Per ricerca e individuazione di tubazioni e sottoservizi esistenti						16,00		
			32,00				32,00		
							8,00		
							24,00		
	A R I P O R T A R E						80,00		546'217,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						80,00		546'217,30
120 / 68 01.P01.A10. 005	SOMMANO...	h					80,00	30,71	2'456,80
	Operaio specializzato Ore normali								
	Per preparazione scassi nei muri in c.a per rimozioni vecchie tubazioni uscenti dalle vasche esistenti e rimozione scarichi di fondo esistenti						16,00		
	Per creazione scassi nei muri in c.a per inserimento nuove tubazioni uscenti dalle vasche esistenti e posa di nuovi pozzetti *(par.ug.=8*4)		32,00				32,00		
	Per sigillatura fori esistenti con malta speciale						8,00		
	Per ricerca e individuazione di tubazioni e sottoservizi esistenti						24,00		
	SOMMANO...	h					80,00	36,91	2'952,80
	Parziale Manodopera (SbCat 17) euro								5'409,60
	Impianto elettrico (SbCat 18)								
121 / 129 06.A07.A02. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A								
	Int. illuminazione nuove vasche						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,58	54,58
122 / 130 06.A07.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA								
	Int. illuminazione nuove vasche						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	117,00	117,00
123 / 131 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5								
	Illuminazione nuove vasche			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	2,42	12,10
124 / 132 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5								
	Illuminazione nuove vasche			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	3,11	108,85
125 / 133 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4								
	Nuovi misuratori di portata *(lung.=6*9,5+10,5+2,5)			70,00			70,00		
	A R I P O R T A R E						70,00		551'919,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,00		551'919,43
	SOMMANO...	m					70,00	5,92	414,40
126 / 134 06.A02.F01. 030	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 4 x 0,50 Collegamenti Modbus misuratori portata al Q.TLC			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	1,94	87,30
127 / 135 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Illuminazione vasca 3 Illuminazione vasca 4 Illuminazione emergenza						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	96,85	290,55
128 / 136 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Illuminazione vasca 4 Illuminazione nuova corridoi Illuminazione emergenza						1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	51,76	362,32
129 / 137 06.A13.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A luminoso Vasca 3 Vasca 4						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	15,60	31,20
130 / 138 06.A12.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli								
	A R I P O R T A R E								553'105,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								553'105,20
	Vasca 3 Vasca 4						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,01	22,02
131 / 139 06.A10.A02. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 16 mm Cablaggi *(lung.=15,00+15)			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	3,64	109,20
132 / 140 06.A10.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 20 mm Cablaggi			17,00			17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	4,23	71,91
133 / 141 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm Cablaggi			17,00			17,00		
	SOMMANO...	m					17,00	4,84	82,28
134 / 142 06.A10.A02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm Cablaggi *(lung.=2,5+2,5+10+20)			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	8,82	308,70
	A R I P O R T A R E								553'699,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								553'699,31
135 / 143 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W Lampade 35 W/5200 lm corridoi						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	94,57	472,85
136 / 144 06.P26.A60. 010	Proiettore per esterno a fascio asimmetrico, posato a parete con: corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temprato trasparente, grado di protezione IP 65, sorgente a LED, controllo luce EL, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 70.000 ore, indice di resa cromatica > 70. Temperatura colore 4.000 K. efficienza luminosa lm/W > 90, avente flusso luminoso compreso nel campo 13.100 ÷ 14.800 lm e potenza elettrica assorbita fino a 127 W. Proiettori 85 W/9500 lm vasca 3 Proiettori 85 W/9500 lm vasca 4						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	363,06	1'089,18
137 / 145 06.A25.B05. 070	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Illuminazione emergenza						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	292,77	878,31
138 / 146 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W Lampade 35 W/5200 lm corridoi						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	17,42	87,10
139 / 147 06.A24.T02. 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi Proiettori 85 W/9500 lm vasca 3 Proiettori 85 W/9500 lm vasca 4						1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	23,98	71,94
140 / 148 06.A11.B03.	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in								
	A R I P O R T A R E								556'298,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								556'298,69
010	materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 Cassette di derivazione						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	40,01	160,04
141 / 149 06.A30.A01. 020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe Smontaggio passerelle misuratori di portata esistenti * (lung.=3+1,5+2)			6,50			6,50		
	SOMMANO...	m					6,50	5,91	38,42
142 / 150 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 Rimozione cavi sensori di portata *(lung.=26+5+5,5+6,5+7+5) Rimozione cavi alimentazione misuratori di portata * (lung.=1,5+1+1+1+1+1,5)			55,00			55,00		
				7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					62,00	0,67	41,54
143 / 151 06.A30.A03. 060	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m Rimozione quadri alimentazione misuratori portata						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	56,19	112,38
144 / 152 06.A30.A02. 050	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo coassiali e speciali Rimozione cavo antenna			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	0,91	18,20
145 / 153 06.A30.A03. 105	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione di pali, colonnine e sostegni Rimozione palo antenna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8,89	8,89
146 / 154 06.A30.A03. 110	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Rimozione antenna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5,79	5,79
147 / 155 A.P.E.04	Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni, grado di protezione IP66, campo di misura fino a 15 m, completo di cavo integrato per alimentazione e comunicazione Modbus di lunghezza 25 m e di staffa di montaggio a parete								
	A R I P O R T A R E								556'683,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								556'683,95
148 / 156 A.P.E.05	in INOX. Misura livello vasca 3 Misura livello vasca 4						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'091,62	2'183,24
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multicoppia, schermato, 3 coppie, 22 AWG, 0.325 mm², isolamento in polipropilene, coppie schermate individualmente, rivestimento in PVC Collegamento sensori misuratori di portata a relativa centralina remota *(lung.=8+8+10+11+11+12+25+35+35*4)			260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	5,96	1'549,60
149 / 157 06.A12.B01. 045	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 460x380x120 Morsettiera misuratori portata						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	99,91	99,91
150 / 158 06.A01.Q14. 045	F.O. Fornitura in opera di raccordi IP67 per cavo ad isolamento minerale per qualsiasi tensione, compreso guaine, sigillanti ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Raccordo IP67 per cavo tripolare da 6 a 16 mm² Morsettiera misuratori portata						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	23,29	302,77
151 / 159 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiera misuratori portata						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	1,39	55,60
152 / 160 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli Morsettiera miruratori portata						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	19,14	19,14
153 / 161 06.A06.C02. 015	F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA . F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 250 VA Alimentazione misuratori portata						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	58,50	58,50
154 / 162 A.P.E.06	Riposizionamento a parete del quadro alimentazione misuratori di portata esistente								
	A R I P O R T A R E								560'952,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								560'952,71
	Rimontaggio quadro alimentazione misuratori portata						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	18,69	18,69
155 / 163 06.A11.I02.0 30	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x50 Nuove passerelle cablaggi *(lung.=2+2+2,5+2,5+4+2)			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	148,44	2'226,60
156 / 164 06.A02.C02. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG58 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo RG 58 Cavo antenna			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	2,29	45,80
157 / 165 06.P17.H02. 015	Accessori per antenne tv palo composto h = 7.5 m diametro 25-40 mm Palo antenna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	42,35	42,35
158 / 166 06.P17.H02. 040	Accessori per antenne tv zanca per palo a muro Palo antenna						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	7,13	14,26
159 / 167 A.P.E.07	Riposizionamento antenna LTE esterna su nuovo palo per comunicazione con telecontrollo Riposizionamento antenna						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	93,45	93,45
	Parziale Impianto elettrico (SbCat 18) euro								11'766,96
	Materiali di consumo (SbCat 19)								
160 / 121 01.P02.E00.0 05	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture Per sigillatura di fori d'ingresso tubazioni nelle vasche		10,00			20,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	1,18	236,00
	Parziale Materiali di consumo (SbCat 19) euro								236,00
	Ripristino strada (SbCat 20)								
161 / 39 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose								
	A R I P O R T A R E								563'629,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								563'629,86
162 / 40 01.A21.A50. 005	o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 per realizzazione nuova strada	m²				429,960	429,96	10,83	4'656,47
	SOMMANO...						429,96		
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm per realizzazione nuova strada					429,960	429,96		
163 / 41 01.A22.A80. 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 per realizzazione nuova strada	m²				429,960	429,96	28,29	12'163,57
	SOMMANO...						429,96		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base per realizzazione nuova strada					429,960	429,96		
164 / 42 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base per realizzazione nuova strada	m²				429,960	429,96	0,91	391,26
	SOMMANO...						429,96		
	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi per realizzazione nuova strada					429,960	429,96		
165 / 43 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi per realizzazione nuova strada	m²				429,960	429,96	13,16	5'658,27
	SOMMANO...						429,96		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² per realizzazione nuova strada					429,960	429,96		
166 / 44 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² per realizzazione nuova strada	m²				429,960	429,96	1,98	851,32
	SOMMANO...						429,96		
	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto								
167 / 45 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto								
	A R I P O R T A R E								588'270,86

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO s.p.a.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								592'114,70
168 / 168 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	9'308,15	9'308,15
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								9'308,15
	T O T A L E euro								601'422,85
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Acqua Novara.VCO s.p.a.