



Comune di Ozzero (MI)

ELENCO DOCUMENTI

5714.RG - Relazione Generale e Specialistica
5714.CE - Computo metrico estimativo
5714.QE - Quadro economico
5714.CR - Cronoprogramma

ELENCO ELABORATI GRAFICI

5714. 01 - Planimetria generale - Corografia
5714. 02 - Stato di fatto. Stralcio planimetrico - Profilo longitudinale
5714. 03 - Stato di progetto. Stralcio planimetrico – Profilo longitudinale
5714. 04 - Stato di progetto. Particolari Camerette
5714. 05 - Stato di progetto. Sezioni di scavo e scavo armato con blindoscavo
5714. 06 - Layout di cantiere
5714. 07 - Ripristino tappetino di usura e segnaletica orizzontale

PROGETTO ESECUTIVO

Potenziamento rete fognaria acque miste in via Torricelli, via Majorana e via Galilei

Computo metrico estimativo

R.U.P.
Ing. Andrea Pasqualini - CAP Holding S.p.A.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, Sez. A n. 24951

PROGETTISTA
Geom. Eugenio Banfi - CAP Holding S.p.A.

015165.F.PRO.5714

Giugno 2014



Comune di Ozero
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Potenziamento rete fognaria acque miste in via Torricelli via Majorana e vi Galilei
Prog. 5714

COMMITTENTE: CAP Holding S.p.a.

Data, 20/06/2014

IL TECNICO
Eugenio Banfi

Potenziamento rete fognaria via Torricelli via Majorana
e via Galilei. 5714 Comune di Ozero

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 DO.03.001.0 01.a 28/03/2014	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore tratto 2312-2261 tratto 2261-2233 tratto 2233-2201 tratto 2201-2192 tratto 2192-2185 tratto 2185-EEEE tratto 2246-2233	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	47,50 9,50 37,00 49,50 33,50 4,00 37,50			95,00 19,00 74,00 99,00 67,00 8,00 75,00			
	SOMMANO m2					437,00	2,15	939,55	
2 DO.03.001.0 01.b 28/03/2014	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Vedi voce n° 1 [m2 437.00]				10,000	4'370,00			
	SOMMANO m x cm					4'370,00	0,15	655,50	
3 DO.03.001.0 02 03/04/2014	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. tratto 2312-2261 tratto 2261-2233 tratto 2233-2201 tratto 2201-2192 tratto 2192-2185 tratto 2185-EEEE tratto 2246-2233		47,50 9,50 37,00 49,50 33,50 4,00 37,50	1,650 1,650 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	11,76 2,35 7,22 9,65 6,53 0,78 7,31			
	SOMMANO m3					45,60	11,54	526,22	
4 DO.03.003.0 08.a 07/04/2014	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere ... dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. rimozione chiusini 2261-2233-2201-2192-2185, 2246 rimozione griglie caditoie stradali					6,00 6,00			
	SOMMANO cad					12,00	28,53	342,36	
5 AO.02.003.0 01.a 28/05/2014	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m sottoservizi					8,00			
	SOMMANO m3					8,00	74,29	594,32	
6 AO.01.001.0 04.a 22/05/2014	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ tubazione tratto 2312-2261 DN 800 mm tubazione tratto 2261-2233 DN 800 mm tubazione tratto 2233-2201 DN 600 mm tubazione tratto 2246-2233 DN 400 mm cameretta 2261 cameretta 2233 cameretta 2201 cameretta 2192		47,50 9,50 37,00 37,50	0,240 0,240 0,160 0,080		11,40 2,28 5,92 3,00 1,15 2,45 1,93 2,62			
	A R I P O R T A R E					30,75		3'057,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,75		3'057,95
	cameretta 2185 cameretta 2246					1,44 0,67		
	SOMMANO m3					32,86	186,37	6'124,12
7 AO.01.002.0 30.d 27/05/2014	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, ape ... diametro superiore a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi Tubazione tratto 2201-2192 DE 630 mm Tubazione tratto 2192-2185 DE 630 mm Tubazione tratto 2185-EEEE DE 630 mm allacci caditoie DE 200 mm	11,00	49,50 33,50 4,00 1,50			49,50 33,50 4,00 16,50		
	SOMMANO m					103,50	8,77	907,70
8 AO.01.001.0 01.a 23/05/2014	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci e rivestimenti, con l'impieg ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ rinfiango tubazione tratto 2201-2192 detrazione tubazione tratto 2201-2192 rinfiango tubazione tratto 2192-2185 detrazione tubazione tratto 2192-2185 rinfiango tubazione tratto 2185-EEEE detrazione tubazione tratto 2185-EEEE bauletti condotti allacci caditoie detrazione tubi allacci caditoie caditoie	11,00 6,00	49,50 49,50 33,50 33,50 4,00 4,00 1,50 1,50	1,300 0,312 1,300 0,312 1,300 0,312	0,830 0,830 0,830 0,500 0,038	53,41 -15,44 36,15 -10,45 4,32 -1,25 4,13 -0,63 0,61		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					98,62 -27,77		
	SOMMANO m3					70,85	77,91	5'519,92
9 AO.02.004.0 04.a 28/05/2014	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... i metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura tratto 2312-2261 tratto 2261-2233 tratto 2233-2201 tratto 2201-2192 tratto 2192-2185 tratto 2185-EEEE tratto 2246-2233	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	47,50 9,50 37,00 49,50 33,50 4,00 37,50		2,050 2,050 2,260 2,450 2,350 2,180 1,680	194,75 38,95 167,24 242,55 157,45 17,44 126,00		
	SOMMANO m2					944,38	5,96	5'628,50
10 AO.02.004.0 04.b 28/05/2014	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili ... on pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese. Vedi voce n° 9 [m2 944.38]					944,38		
	SOMMANO m2					944,38	7,81	7'375,61
11 AO.02.002.0 01.a 03/04/2014	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia,							
	A RIPORTARE							28'613,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'613,80
	terreno vegetale e simili)							
	tratto 2312-2261		47,50	1,650	2,050	160,67		
	tratto 2261-2233		9,50	1,650	2,050	32,13		
	tratto 2233-2201		37,00	1,300	2,260	108,71		
	tratto 2201-2192		49,50	1,300	2,450	157,66		
	tratto 2192-2185		33,50	1,300	2,350	102,34		
	tratto 2185-EEEE		4,00	1,300	2,180	11,34		
	tratto 2246-2233		37,50	1,300	1,660	80,93		
	Vedi voce n° 3 [m3 45.60]	1,00				-45,60		
	detrazione tubazione cls tratto 2312-2261 DN 800 mm		47,50	0,739		-35,10		
	detrazione tubazione cls tratto 2261-2233 DN 800 mm		9,50	0,739		-7,02		
	detrazione tubazione cls tratto 2233-2201 DN 600 mm		37,00	0,430		-15,91		
	detrazione tubazione cls tratto 2246-2233 DN 400 mm		37,50	0,302		-11,33		
	detrazione cameretta 2261		1,20	1,200	1,200	-1,73		
	detrazione cameretta 2233		2,00	2,000	2,230	-8,92		
	detrazione cameretta 2201		1,40	1,400	2,700	-5,29		
	detrazione cameretta 2192		1,60	1,600	2,650	-6,78		
	detrazione cameretta 2185		1,20	1,200	1,400	-2,02		
	detrazione rinfianco tubazione pvc tratto 2201-2192		49,50	1,300	0,830	-53,41		
	detrazione rinfianco tubazione pvc tratto 2192-2185		33,50	1,300	0,830	-36,15		
	detrazione rinfianco tubazione pvc tratto 2185-EEEE		4,00	1,300	0,830	-4,32		
	detrazione bauletti condotti allaccio caditoie	11,00	1,50	0,500	0,500	-4,13		
	detrazione caditoie	6,00	0,55	0,550	0,550	-1,00		
	detrazione cameretta 2246		1,40	1,400	1,300	-2,55		
	Sommano positivi m3					653,78		
	Sommano negativi m3					-241,26		
	SOMMANO m3					412,52	5,16	2'128,60
12 AO.02.002.0 02.a 27/05/2014	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	tratto 2312-2261		47,50	1,650	0,050	3,92		
	tratto 2261-2233		9,50	1,650	0,050	0,78		
	tratto 2233-2201		37,00	1,300	0,260	12,51		
	tratto 2201-2192		49,50	1,300	0,450	28,96		
	tratto 2192-2185		33,50	1,300	0,350	15,24		
	tratto 2185-EEEE		4,00	1,300	0,180	0,94		
	SOMMANO m3					62,35	0,52	32,42
13 DM.02.008.0 03.h1 26/05/2014	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo d ... e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 800 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m cameretta E cameretta D					1,930 1,970	1,93 1,97	
	SOMMANO m					3,90	1'228,06	4'789,43
14 DM.02.008.0 03.f1 26/05/2014	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm, prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo d ... e protetta da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna fino a 2,00 m cameretta C cameretta B camerette A camerette F					2,000 2,000 2,000 1,400	2,00 2,00 2,00 1,40	
	SOMMANO m					7,40	1'117,75	8'271,35
15	Pozzetto di raccordo e di ispezione circolare DN 1200 mm,							
	A RIPORTARE							43'835,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'835,60
DM.02.008.0 03.f2 26/05/2014	prefabbricato in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo d ... a da un idoneo elemento in polistirolo. - innesto tubazioni De/DN 600 mm, altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m cameretta C cameretta B cameretta A				0,350 0,350 0,140	0,35 0,35 0,14		
	SOMMANO m					0,84	1'239,45	1'041,14
16 DO.02.008.0 01 26/05/2014	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle ... oni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna fino a 2,00 m camerette E, D, C, B, A, F					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	163,66	981,96
17 DO.02.008.0 02 26/05/2014	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m cameretta C, B, A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	173,92	521,76
18 DM.02.001.0 01.d 22/05/2014	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo d ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 600 tratto D- E tratto C- B tratto B- A tratto A - EEEE tratto F- D		37,00 49,50 33,50 4,00 37,50			37,00 49,50 33,50 4,00 37,50		
	SOMMANO m					161,50	53,06	8'569,19
19 DM.02.001.0 01.f 22/05/2014	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo d ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 800 tratto 2312- E tratto E-D		47,50 9,50			47,50 9,50		
	SOMMANO m					57,00	92,05	5'246,85
20 DO.02.001.0 01.b 22/05/2014	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 600 a 800 mm Vedi voce n° 18 [m 161.50] Vedi voce n° 19 [m 57.00]					161,50 57,00		
	SOMMANO m					218,50	16,86	3'683,91
	A RIPORTARE							63'880,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'880,41
30/05/2014	macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m ² Allacciamento a cameretta 2312 deprezzamento del 50% per breccia esistente Allacciamento a cameretta EEEE deprezzamento del 50% per breccia esistente Allacciamento a cameretta 2246 deprezzamento del 50% per breccia esistente	1,00			0,500	0,50		
		1,00			0,500	0,50		
		1,00			0,500	0,50		
	SOMMANO cad					1,50	514,25	771,38
22 DM.02.010.0 01.a 28/05/2014	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunament ... ranulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm caditoie stradali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,10	312,60
23 DO.02.010.0 01 28/05/2014	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm Vedi voce n° 22 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	26,56	159,36
24 DO.02.012.0 04 30/05/2014	Posa in opera di griglia in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta 450x450 mm posa griglie caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	104,62	627,72
25 DM.02.005.0 01.e 28/05/2014	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e traspo ... 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 250 mm. allacciamenti caditoie barre da 3 m sovrapprezzo 15%	11,00	1,50		1,150	18,98		
	SOMMANO m					18,98	21,27	403,70
26 DO.02.005.0 01.b 06/06/2014	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, ... a sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm allacciamento caditoie	11,00	1,50			16,50		
	SOMMANO m					16,50	8,83	145,70
27 DM.02.005.0 04.b 30/05/2014	Raccordi in pvc rigido a parete piena per condotte di scarico interrate: curve a 90°: De 125 caditoie					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	5,35	58,85
28 DO.02.005.0 02.b 30/05/2014	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico ... a sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 200 a 355 mm							
	A R I P O R T A R E							66'359,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'359,72
	Vedi voce n° 27 [cad 11.00]				0,200	2,20		
	SOMMANO m					2,20	41,53	91,37
29 06/06/2014	Esecuzione di foro sulla aprete del collettore di fognatura per immissione dim allacciamenti d'utenza o dim caditoie, inclusa rifinitura del foro, trasporto a discarica, sigillatur ... ompresa la posa di pezzi speciali esclusa la loro fornitura per fori sino a 200 mm su tubi in calcestruzzo, gres, ghisa. Vedi voce n° 27 [cad 11.00] allacciamenti utenze					11,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	44,51	578,63
30 AO.02.005.0 04 28/05/2014	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature sottofondo e bauletto allacci caditoie sottofondo e bauletto allacci caditoie detrazione tubazione	11,00 11,00	1,50 1,50	0,500 0,031	0,500	4,13 -0,51		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					4,13 -0,51		
	SOMMANO m3					3,62	87,49	316,71
31 AO.02.005.0 04 17/06/2014	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco condotto tratto F-D		37,00	0,650		24,05		
	SOMMANO m3					24,05	87,49	2'104,13
32 AO.02.005.0 01.h 27/05/2014	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di pietrischetto da frantumazione di ciottoli e ghiaia, pezzatura 6/12 mm sottofondo e rinfianco tubazione tratto 2312-E sottofondo e rinfianco tubazione tratto E-D sottofondo e rinfianco tubazione tratto D-C sottofondo e rinfianco tubazione tratto C-B sottofondo e rinfianco tubazione tratto B-A sottofondo e rinfianco tubazione tratto A-EEEE sottofondo e rinfianco tubazione tratto F-D sottofondo camerette A, B, C, D, E, F detrazione tubazione tratto 2312-D detrazione tubazione tratto E-D detrazione tubazione tratto D-C detrazione tubazione tratto C-B detrazione tubazione tratto B-A detrazione tubazione tratto A-EEEE detrazione tubazione tratto F-D	6,00	47,50 9,50 37,00 49,50 33,50 4,00 37,50 1,50 47,50 9,50 37,00 49,50 33,50 4,00 37,50	1,650 1,650 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,500 0,740 0,740 0,430 0,430 0,430 0,430 0,430	1,175 1,175 1,057 1,057 1,057 1,057 1,057 0,100	92,09 18,42 50,84 68,02 46,03 5,50 51,53 1,35 -35,15 -7,03 -15,91 -21,29 -14,41 -1,72 -16,13		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					333,78 -111,64		
	SOMMANO m3					222,14	20,87	4'636,06
33 DO.02.017.0 01 28/05/2014	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro. Vedi voce n° 18 [m 161.50] Vedi voce n° 19 [m 57.00]	1,88 2,51				303,62 143,07		
	A RIPORTARE					446,69		74'086,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					446,69		74'086,62
	SOMMANO m2					446,69	14,58	6'512,74
34 DO.03.006.0 02.d 09/04/2014	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... ce o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati							
	tratto 2312-E		47,50	1,650		78,38		
	tratto E-D		9,50	1,650		15,68		
	tratto D-C		37,00	1,300		48,10		
	tratto C-B		49,50	1,300		64,35		
	tratto B-A		33,50	1,300		43,55		
	tratto A-EEEE		4,00	1,300		5,20		
	tratto F-D		37,50	1,300		48,75		
	SOMMANO m2					304,01	28,30	8'603,48
35 DO.03.004.0 07.a 17/06/2014	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera							
	sottofondo stradale tratto 2312-E		47,50	1,650	0,300	23,51		
	sottofondo stradale tratto E-D		9,50	1,650	0,300	4,70		
	sottofondo stradale tratto D-C		37,00	1,300	0,300	14,43		
	sottofondo stradale tratto C-B		49,50	1,300	0,300	19,31		
	sottofondo stradale tratto B-A		33,50	1,300	0,300	13,07		
	sottofondo stradale tratto A-EEEE		4,00	1,300	0,300	1,56		
	sottofondo stradale tratto F-D		37,50	1,300	0,300	14,63		
	SOMMANO m3					91,21	25,20	2'298,49
36 AO.02.005.0 01.a 27/05/2014	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	tratto 2312-E		47,50	1,650	2,050	160,67		
	tratto E-D		9,50	1,650	2,050	32,13		
	tratto D-C		37,00	1,300	2,260	108,71		
	tratto C-B		49,50	1,300	2,450	157,66		
	tratto B-A		33,50	1,300	2,350	102,34		
	tratto A-EEEE		4,00	1,300	2,180	11,34		
	tratto F-D		37,50	1,300	1,680	81,90		
	detrazione cameretta E		1,77		1,930	-3,42		
	detrazione cameretta D		1,77		1,970	-3,49		
	detrazione cameretta C		1,77		2,350	-4,16		
	detrazione cameretta B		1,77		2,350	-4,16		
	detrazione cameretta A		1,77		2,140	-3,79		
	detrazione caditoie	6,00	0,55	0,550	0,550	-1,00		
	detrazione bauletti caditoie ed allacciamenti	11,00	1,50	0,500	0,500	-4,13		
	detrazione rinfianco tubazione tratto 2312-E		47,50	1,650	1,175	-92,09		
	detrazione rinfianco tubazione tratto E-D		9,50	1,650	1,175	-18,42		
	detrazione rinfianco tubazione tratto D-C		37,00	1,300	1,057	-50,84		
	detrazione rinfianco tubazione tratto C-B		49,50	1,300	1,057	-68,02		
	detrazione rinfianco tubazione tratto B-A		33,50	1,300	1,057	-46,03		
	detrazione rinfianco tubazione tratto A-EEEE		4,00	1,300	1,057	-5,50		
	detrazione rinfianco tubazione tratto F-D		37,50	1,300	1,057	-51,53		
	Vedi voce n° 35 [m3 91.21]					-91,21		
	Vedi voce n° 34 [m2 304.01]					0,150		-45,60
	detrazione cameretta F		1,77		1,400	-2,48		
	Sommano positivi m3					654,75		
	Sommano negativi m3					-495,87		
	SOMMANO m3					158,88	2,78	441,69
	A RIPORTARE							91'943,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'943,02
37 DM.02.012.0 01 17/06/2014	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 900 ... eciale posizionata in una apposita gola nella parte inferiore del coperchio per garantire la possibilità di sostituzione A, B, C, D, E, F					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	236,08	1'416,48
38 DO.02.012.0 01 27/05/2014	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: luce netta circolare pari a 600 mm Vedi voce n° 37 [cad 6.00]	5,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	26,56	796,80
39 DO.03.001.0 07.a 09/04/2014	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore via Galilei via Torricelli lato verso sp 52 via Torricelli lato verso via Maiorana via Maiorana		62,25 37,00 37,00 85,00	5,000 4,700 4,500 7,600	3,000 3,000 3,000 3,000	933,75 521,70 499,50 1'938,00		
	SOMMANO m2 x cm					3'892,95	1,23	4'788,33
40 DO.03.006.0 04.b 09/04/2014	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm via Galilei via Torricelli lato verso sp 52 via Torricelli lato verso via Maiorana via Maiorana		62,25 37,00 37,00 85,00	5,000 4,700 4,500 7,600		311,25 173,90 166,50 646,00		
	SOMMANO m2					1'297,65	6,03	7'824,83
41 AO.02.007.0 01.b 04/04/2014	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 11 [m3 412.52] Vedi voce n° 36 [m3 158.88]					1,800 1,800	742,54 -285,98	
	Sommano positivi t Sommano negativi t					742,54 -285,98		
	SOMMANO t					456,56	13,50	6'163,56
42 AO.02.007.0 02.e 27/05/2014	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04 Vedi voce n° 6 [m3 32.86]					2,300	75,58	
	SOMMANO t					75,58	35,00	2'645,30
43 AO.02.007.0 01.d	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010							
	A RIPORTARE							115'578,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'578,32
27/05/2014	per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 01 01 Vedi voce n° 8 [m3 70.85]				2,300	162,96		
	SOMMANO t					162,96	30,00	4'888,80
44 AO.02.007.0 02.g 27/05/2014	imballaggi in materiali misti non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 15 01 06							
	tubazione tratto 2201-2192 DE 630 mm		49,50		0,058	2,87		
	tubazione tratto 2192-2185 DE 630 mm		33,50		0,058	1,94		
	tubazione tratto 2185-EEEE DE 630 mm		4,00		0,058	0,23		
	allacci caditoie DE 200 mm	11,00	1,50		0,006	0,10		
	SOMMANO t					5,14	170,00	873,80
45 AO.02.007.0 02.d 07/04/2014	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02							
	Vedi voce n° 3 [m3 45.60]				1,800	82,08		
	Vedi voce n° 40 [m2 1 297.65]	0,03			1,800	70,07		
	SOMMANO t					152,15	140,00	21'301,00
46 DO.02.019.0 07.b 28/05/2014	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in galleria							
	Ture su tubazione 600 mm	15,00		0,500	0,300	2,25		
	Ture su tubazione 800 mm	10,00		0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO m3					4,75	200,20	950,95
47 DO.02.019.0 08.a 28/05/2014	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: - in trincea							
	Vedi voce n° 46 [m3 4.75]					4,75		
	SOMMANO m3					4,75	100,97	479,61
48 DO.02.019.0 12.a1 28/05/2014	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale							
	pompa per by-pass installazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,61	397,22
49 DO.02.019.0 12.a2 28/05/2014	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... andata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero							
	nolo giornaliero					30,00		
	SOMMANO giorno					30,00	29,10	873,00
50 DO.03.010.0 03.b 10/06/2014	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernici rifrangente premiscelata di colo ... per il tracciamento e la fornitura del materiale: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq							
	A RIPORTARE							145'342,70



Comune di Ozero
Provincia di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Potenziamento rete fognaria acque miste in via Torricelli via Majorana e
via Galilei

COMMITTENTE: CAP Holding S.p.a.

Data, 20/06/2014

IL TECNICO
Eugenio Banfi

Potenziamento rete fognaria acque miste in via Torricelli via Majorana
e via Galilei. 5714

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 S.03.001.008 .a	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... ontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,00	164,00
2 S.03.001.008 .b	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,00	218,00
3 S.16.001.001 .a	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del ... uali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,18	3,54
4 Sic N.P. 1	Trasporto, montaggio, nolo e smontaggio di recinzione mobile da cantiere realizzata in pannelli di rete elettrosaldata di acciaio zincato a caldo da installare su plinti prefabbric ... di rete. Delimitazione area di cantiere da spostare in avanzamento. Costo di utilizzo di ciascun pannello per un mese	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	38,50	770,00
5 S.05.001.003 .a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rin ... 4), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,02	6,12
6 S.05.001.004 .a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rin ... miera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,79	10,74
7 S.04.001.001 .a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,32	1,92
	A RIPORTARE							1'174,32

