



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Ristrutturazione integrale rete sottoservizi
Piazza Don Minzoni, Città di Verbania (VB)**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	Elaborato n.3 Analisi dei prezzi
DATA:	Marzo 2018 Aggiornamento:

COMMITTENTE:
Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono (0321) 413172– Fax (0321) 81626

IL PROGETTISTA:
- Ing. F. Manini -

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	ANALISI N.1 (SpCat 1)							
1 Analisi NP2	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x100h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	1,00	9,57			9,57		
	SOMMANO m³					9,57	19,85	189,96
3 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	1,74			1,74		
	SOMMANO m³					1,74	118,28	205,81
4 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	1,74			1,74		
	SOMMANO m³					1,74	25,20	43,85
5 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	1,74			1,74		
	SOMMANO m³					1,74	8,55	14,88
6 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	87,20			87,20		
	SOMMANO kg					87,20	1,50	130,80
7 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							
	A R I P O R T A R E							585,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585,30
8 01.A11.A40. 005	delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	1,00	12,84			12,84		
	SOMMANO m²					12,84	31,48	404,20
9 01.P18.A70. 030	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	3,53	28,24
10 01.A12.B50. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	118,76	118,76
11 08.A55.N72. 005	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	41,18	41,18
12 08.A25.F30. 010	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,56	86,24
	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,96	339,96
	Parziale ANALISI N.1 (SpCat 1) euro							1'603,88
	A R I P O R T A R E							1'603,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'603,88
13 Analisi NP3	ANALISI N.2 (SpCat 2) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x120h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
14 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	1,00	10,85			10,85		
	SOMMANO m³					10,85	19,85	215,37
15 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	1,94			1,94		
	SOMMANO m³					1,94	118,28	229,46
16 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	1,94			1,94		
	SOMMANO m³					1,94	25,20	48,89
17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	1,94			1,94		
	SOMMANO m³					1,94	8,55	16,59
18 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	96,80			96,80		
	SOMMANO kg					96,80	1,50	145,20
19 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	1,00	14,76			14,76		
	A R I P O R T A R E					14,76		2'259,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,76		2'259,39
	SOMMANO m²					14,76	31,48	464,64
20 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	3,53	28,24
21 01.P18.A70. 030	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	118,76	118,76
22 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	41,18	41,18
23 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,56	64,68
24 08.A25.F30. 010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,96	339,96
	Parziale ANALISI N.2 (SpCat 2) euro							1'712,97
	A R I P O R T A R E							3'316,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'316,85
25 Analisi NP4	ANALISI N.3 (SpCat 3) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
26 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	1,00	12,76			12,76		
	SOMMANO m³					12,76	19,85	253,29
27 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	2,22			2,22		
	SOMMANO m³					2,22	118,28	262,58
28 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	2,22			2,22		
	SOMMANO m³					2,22	25,20	55,94
29 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	2,22			2,22		
	SOMMANO m³					2,22	8,55	18,98
30 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	111,20			111,20		
	SOMMANO kg					111,20	1,50	166,80
31 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							
	A R I P O R T A R E							4'074,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'074,44
	SOMMANO m²	1,00	17,64			17,64		
						17,64	31,48	555,31
32 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	3,53	28,24
33 01.P18.A70. 030	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	118,76	118,76
34 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	41,18	41,18
35 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,56	86,24
36 08.A25.F30. 010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,96	339,96
	Parziale ANALISI N.3 (SpCat 3) euro							1'927,28
	A R I P O R T A R E							5'244,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'244,13
37 Analisi NP5	ANALISI N.4 (SpCat 4) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x180h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni nn.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestito in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
38 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	1,00	14,67			14,67		
	SOMMANO m³					14,67	19,85	291,20
39 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	2,51			2,51		
	SOMMANO m³					2,51	118,28	296,88
40 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	2,51			2,51		
	SOMMANO m³					2,51	25,20	63,25
41 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	2,51			2,51		
	SOMMANO m³					2,51	8,55	21,46
42 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	125,60			125,60		
	SOMMANO kg					125,60	1,50	188,40
43 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	1,00	20,52			20,52		
	A R I P O R T A R E					20,52		6'105,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,52		6'105,32
	SOMMANO m²					20,52	31,48	645,97
44 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	3,53	28,24
45 01.P18.A70. 030	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	118,76	118,76
46 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m²					1,00	41,18	41,18
47 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,56	86,24
48 08.A25.F30. 010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,96	339,96
	Parziale ANALISI N.4 (SpCat 4) euro							2'121,54
	A R I P O R T A R E							7'365,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'365,67
49 Analisi NP6	ANALISI N.5 (SpCat 5) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne pari a cm.80x80x100h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con mezza tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm.400 ed elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio di cm.10, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 telaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
50 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondita' di m 2	1,00	7,26			7,26		
	SOMMANO m³					7,26	19,85	144,11
51 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	1,38			1,38		
	SOMMANO m³					1,38	118,28	163,23
52 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	1,38			1,38		
	SOMMANO m³					1,38	25,20	34,78
53 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	1,38			1,38		
	SOMMANO m³					1,38	8,55	11,80
54 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	68,80			68,80		
	SOMMANO kg					68,80	1,50	103,20
55 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							
	A R I P O R T A R E							7'822,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'822,79
	delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	1,00	10,56			10,56		
	SOMMANO m²					10,56	31,48	332,43
56 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	0,64	15,000		9,60		
	SOMMANO m²					9,60	3,53	33,89
57 08.A40.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400	1,00	0,80			0,80		
	SOMMANO m					0,80	49,76	39,81
58 01.P11.C90.0 05	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.) Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato)	1,00	0,93			0,93		
	SOMMANO m²					0,93	15,70	14,60
59 01.A12.G30. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento Per superfici di almeno m² 0,20	1,00	0,93			0,93		
	SOMMANO m²					0,93	45,50	42,32
60 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,56	43,12
61 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
	Parziale ANALISI N.5 (SpCat 5) euro							1'135,29
	A R I P O R T A R E							8'500,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'500,96
62 Analisi NP7	ANALISI N.6 (SpCat 6) Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne pari a cm.80x80x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con mezza tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm.400 ed elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio di cm.10, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 telaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestito in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
63 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondità di m 2	1,00	9,68			9,68		
	SOMMANO m³					9,68	19,85	192,15
64 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	1,00	1,78			1,78		
	SOMMANO m³					1,78	118,28	210,54
65 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	1,00	1,78			1,78		
	SOMMANO m³					1,78	25,20	44,86
66 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	1,00	1,78			1,78		
	SOMMANO m³					1,78	8,55	15,22
67 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	1,00	88,80			88,80		
	SOMMANO kg					88,80	1,50	133,20
68 01.A04.H10.	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il							
	A R I P O R T A R E							9'096,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'096,93
005	puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	1,00	14,56			14,56		
	SOMMANO m²					14,56	31,48	458,35
69 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	0,64	15,000		9,60		
	SOMMANO m²					9,60	3,53	33,89
70 08.A40.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400	1,00	0,80			0,80		
	SOMMANO m					0,80	49,76	39,81
71 01.P11.C90.0 05	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.) Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato)	1,00	0,93			0,93		
	SOMMANO m²					0,93	15,70	14,60
72 01.A12.G30. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento Per superfici di almeno m² 0,20	1,00	0,93			0,93		
	SOMMANO m²					0,93	45,50	42,32
73 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,56	64,68
74 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
	Parziale ANALISI N.6 (SpCat 6) euro							1'421,62
	A R I P O R T A R E							9'922,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'922,58
75 Analisi NP8	<p>ANALISI N.7 (SpCat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne cm.80x150x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con reistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio cm.10, chisino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 talaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
76 01.A01.A85. 005	<p>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, 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 m 300 Fino alla profondita' di m 2</p>	1,00	12,76			12,76		
	SOMMANO m³					12,76	19,85	253,29
77 01.A04.B55. 010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>	1,00	2,53			2,53		
	SOMMANO m³					2,53	118,28	299,25
78 01.A04.C30. 015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p>	1,00	2,53			2,53		
	SOMMANO m³					2,53	25,20	63,76
79 01.A04.E00. 005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p>	1,00	2,53			2,53		
	SOMMANO m³					2,53	8,55	21,63
80 01.A04.F00. 015	<p>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</p>	1,00	126,60			126,60		
	SOMMANO kg					126,60	1,50	189,90
81 01.A04.H10. 005	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							10'750,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10 750,41
	SOMMANO m²	1,00	19,88			19,88		
						19,88	31,48	625,82
82 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,20	10,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	3,53	42,36
83 01.P11.C90.0 05	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.) Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato)	1,00	1,25			1,25		
	SOMMANO m²					1,25	15,70	19,63
84 01.A12.G30. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra,tipo klinker litoceramica,cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento Per superfici di almeno m² 0,20	1,00	1,25			1,25		
	SOMMANO m²					1,25	45,50	56,88
85 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm,anima in acciaio min Ø 12 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,56	64,68
86 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
	Parziale ANALISI N.7 (SpCat 7) euro							1'809,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11 731,78
	T O T A L E euro							11 731,78
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: