



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

PROGETTO: **Nuova fognatura di Via Niccolini in  
comune di Oleggio Castello**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	<b>ANALISI PREZZI</b>
DATA:	Febbraio 2018 Aggiornamento:

**COMMITTENTE:**

**Acqua Novara.VCO S.p.A.**

IL PROGETTISTA:  
Ing. Fabrizio Manini

Unità Operativa:  
Via Loreto, 19 - 28021 Borgomanero (NO)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 Analisi.064	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIONE PER RINFIANCO E CALOTTA DELLA CONDOTTA COMPRESO IL TRASPORTO, SCARICO, SISTEMAZIONE A MANO E OGNI ONERE <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P03.A70.005] Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) m³ (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,200 0,200	22,15 61,18 30,98	22,15 12,24 6,20	
	<b>T O T A L E euro / euro/m3</b>			40,59	
Nr. 2 Analisi.076	REALIZZAZIONE DI DERIVAZIONE DI ALLACCIO UTENTE ALLA FOGNATURA IN PROGETTO, ESEGUITA MEDIANTE: SCAVI, TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI SCAVO, ONERI PER DISCARICA, FORNITURA E ... LIO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE, COMPRESO OGNI ONERE IN OPERA A REGOLA D'ARTE. PER ALLACCI DI LUNGHEZZA FINO A M. 4,00 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ...ggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=4*0,5*1,2) m³ (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo ...l, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso (qt=4*2) m (E) [Prezzo.061] Oneri di discarica (qt=1,6*4*0,5*0,15) t (E) [08.A35.H05.020] Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatur ...doneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 m (E) [08.A35.H30.015] Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido ...mente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 cad (E) [01.A04.B15.010] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (qt=4*0,4*0,35) m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=4*0,4*0,35) m³ (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=4*0,5*1,2-0,56*2) m³ (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ...Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 (qt=4*0,5) m² (E) [01.A21.A50.010] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ...onea dalla direzione lavor Per spessore finito fino a 30 cm (qt=4*0,5) m² (E) [01.A22.A80.075] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ...ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (qt=4*0,5) m²	2,400 8,000 0,480 4,000 1,000 0,560 0,560 1,280 2,000 2,000 2,000	14,17 5,46 6,50 13,50 17,35 62,22 8,17 7,81 6,29 1,29 12,87	34,01 43,68 3,12 54,00 17,35 34,84 4,58 10,00 12,58 2,58 25,74	
	<b>T O T A L E euro / euro/corpo</b>			242,48	
Nr. 3 Analisi.078	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVA A 45° PER TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PE 100 - SIGMA 80 = 80 KG/CM² - UNI EN 12201 - PER CONDOTTE FOGNARIE IN PRESSIONE (EX ... CON SALDATURE PER FUSIONE NEL CASO DI POLIETILENE IN BARRE, COMPRESO COLLAUDO E PROVA IDRAULICA ED OGNI OPERA ACCESSORIA <b>E L E M E N T I:</b> (E) [08.P25.F45.090] Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 10 cad (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,500	75,97 34,53	75,97 17,27	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			93,24	
Nr. 4 Analisi.079	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVA A 90° PER TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PE 100 - SIGMA 80 = 80 KG/CM² - UNI EN 12201 - PER CONDOTTE FOGNARIE IN PRESSIONE (EX ... CON SALDATURE PER FUSIONE NEL CASO DI POLIETILENE IN BARRE, COMPRESO COLLAUDO E PROVA IDRAULICA ED OGNI OPERA ACCESSORIA <b>E L E M E N T I:</b> (E) [08.P25.F47.090] Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 10 cad (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,500	86,80 34,53	86,80 17,27	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			104,07	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 Analisi.098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 CAVIDOTTI IN PVC DN. 100 MM FLESSIBILI, CORRUGATI ESTERNAMENTE E LISCI INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI COMPRESA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BA ... TRUZZO, COMPRESSE LE EVENTUALI GIUNZIONI, INSTALLATI NELLO SCAVO IN TRICEA NELLA POSIZIONE INDICATA NEI DISEGNI ALLEGATI <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P27.T85.020] Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio inter ... con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 m (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=1*0,4*0,3) m³ (E) [01.A04.B15.020] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ (qt=1*0,4*0,3) m³	0,200 0,200 1,000 0,120 0,120	34,53 30,98 1,89 8,17 71,94	6,91 6,20 1,89 0,98 8,63	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			24,61	
Nr. 6 Analisi.099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA: -POTENZA NOMINALE 2,4 KW, 400 VOLT, 50 HZ, 3 FASI COMPRESO 10 M. DI CAVO SUBCAB 4G1,5+2x1,5. -MANDATA CORPO POMPA: 80 MM SEZIONE MAT ... AIO ZINCATO, SLITTA E TASSELLI x NP/DP3069 DN 80 -PIEDE ACCOPPIAMENTO DN 80 MM FORATURA FLANGIA COMPATIBILE CON PN16 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [Prezzo.099.1] Fornitura elettropompa (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro	8,000 1,000	34,53 3'455,88	276,24 3'455,88	
	<b>T O T A L E euro / euro/cad</b>			3'732,12	
Nr. 7 Analisi.107	COSTRUZIONE DI STAZIONE DI SOLLEVAMENTO REFLUI COSTITUITA DA: -VASCA D ACCUMULO DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 200 X 200 E DI ALTEZZA, A PARTIRE DAL FONDO E FINO ALLA QUOTA DEL ... SPESSORE DI CM. 20 -N. 1 ANELLO CAMINO DEL DIAMETRO DI CM. 60 E DI ALTEZZA CM. 10 PER LA MESSA IN QUOTA DEL CHIUSINO <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Prezzo.107.1] Fornitura anello cm 200 x 200 h cm 100 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro (E) [Prezzo.107.2] Fornitura soletta cm 234 x 234 h cm 20 dotata di n.3 aperture ... 50 x 70 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro (E) [Prezzo.107.3] Fornitura anello cm 140 x 160 h cm 50 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro (E) [Prezzo.107.4] Fornitura soletta cm 194 x 174 h cm 20 dotata di n.1 apertura ... 50 x 70 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro (E) [Prezzo.107.5] Fornitura torrino F 600 mm h cm 10 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro (E) [14.P14.A20.005] Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di t ..."traffico incontrollato", di peso di circa kg 110 (50 x 70) cad (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ...r il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...o di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 h	3,000 1,000 3,000 1,000 4,000 4,000 8,000 8,000 4,000 4,000	657,20 558,00 142,60 210,80 62,00 144,62 30,98 36,12 61,18 58,25	1'971,60 558,00 427,80 210,80 248,00 578,48 247,84 288,96 244,72 233,00	
	<b>T O T A L E euro / euro/corpo</b>			5'009,20	
Nr. 8 Analisi.110	REALIZZAZIONE CARPENTERIA E IMPIANTO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO COMPOSTA DA DUE ELETTROPOMPE, QUADRO ELETTRICO DI COMANDO, REGOLATORI DI LIVELLO, STAFFE PORTAREGOLATORI, VALVO ... POSIZIONAMENTO POMPE E MATERIALI, REALIZZAZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI ED IDRAULICI, PROVE FINALI DI BUON FUNZIONAMENTO <b>E L E M E N T I:</b>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	36,12	288,96	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	34,53	276,24	
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...o di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 h	2,000	58,25	116,50	
	(E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ...tivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. h	4,000	49,02	196,08	
	(E) [07.P07.H05.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ...completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 cad	3,000	90,24	270,72	
	(E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ...o, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 cad	3,000	16,48	49,44	
	(E) [09.P02.B15.015] FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO In acciaio c ...ge PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; c) DN 80 cad	2,000	331,81	663,62	
	(E) [08.P40.I03.005] Materiali metallici in acciaio inossidabile tipo 18/8 (qt=3*1,22) kg	3,660	5,84	21,37	
	(E) [01.P12.H20.010] TUBI METALLICI IN ACCIAIO INOSSIDABILE TIPO 18/8 (qt=3*4,37) Kg	13,110	7,12	93,34	
	(E) [09.P02.A15.020] F/POSA DI FLANGE PIANE Di dimensioni e forature secondo UNI 2278/67 PN 16 e 2277/76 PN 10 f) DN 80 cad	13,000	19,10	248,30	
	(E) [07.P02.C30.005] Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm (qt=0,05*96+0,163*96) kg	20,448	3,28	67,07	
	(E) [07.P15.P05.005] Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 kg	6,000	5,37	32,22	
	(E) [07.A13.M05.010] Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due ripres ...lla attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 80 cad	4,000	30,16	120,64	
	(E) [Prezzo.110.1] Cartella polietilene stampata a codolo lungo euro	1,000	15,00	15,00	
	(E) [Prezzo.110.2] Guarnizioni e minuterie euro	1,000	15,00	15,00	
	(E) [06.A09.C03.025] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250 cad	2,000	160,71	321,42	
	(E) [06.A07.A03.085] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ...egamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 100 A cad	1,000	101,30	101,30	
	(E) [06.A04.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 35 mm² m	3,000	49,27	147,81	
	(E) [06.A07.B07.005] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ...etrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA cad	1,000	71,26	71,26	
	(E) [Prezzo.110.3] Quadro elettrico di controllo e comando euro	1,000	1'800,00	1'800,00	
	(E) [Prezzo.110.4] Regolatore di livello RLE/10 euro	3,000	85,00	255,00	
	(E) [01.P12.M70.005] Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di ...denti alle normative vigenti Tondao a croce lunghezza m 1.50 cad	2,000	14,94	29,88	
	(E) [06.A09.G01.005] F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rig ...a posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq m	5,000	21,71	108,55	
	<b>T O T A L E euro / euro/m2</b>			<b>5'309,72</b>	
Nr. 9 Analisi.111	<b>FORNITURA E STESA DI SABBIA SILICEA SUBITO DOPO LA STESURA DEL TAPPETO DI USURA ELEMENTI:</b>				
	(E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ...o di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 h	0,005	58,25	0,29	
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava m³	0,005	29,60	0,15	
	<b>T O T A L E euro / euro/m2</b>			<b>0,44</b>	
Nr. 10 Analisi.114	<b>REALIZZAZIONE DI CANCELLO CARRAIO DIMENSIONI 3,70 X 1,50, A DUE ANTE CON PALI IN LEGNO SCORTECCIATO DI CONIFERA, TORNITO E TRATTATO CON MATERIALE IMPUTRESCIBILE, COMPLETAMENTE IMPR ...ERALI, DELLE ANTE, DEI SISTEMI DI CHIUSURA CON CATENACCI E DI OGNI ALTRA OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE ELEMENTI:</b>				
	(E) [01.P15.A60.037] Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente ...a di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 01.p (qt=20*(3,14*0,08*0,08/4)*1,25) m³	0,126	240,89	30,35	
	(E) [01.P15.A60.035] Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente ...ia di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 (qt=2*(3,14*0,12*0,12/4)*2) m³	0,045	337,25	15,18	
	(E) [01.P15.A60.052] Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente ..., di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 (qt=6*0,5*3,14*0,08*0,08/4*1,7) m³	0,026	120,45	3,13	
	(E) [Prezzo.114.1] Minuterie metalliche (chiodi, bulloni, cerniere, chivastelli, ecc.) euro	1,000	50,00	50,00	
	(E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ...ssoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese (qt=2*3,7*1,25) m²	9,250	14,01	129,59	
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ...e < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (qt=0,4*0,4*4) m³	0,640	98,84	63,26	
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>291,51</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			291,51	
	canaletta In strutture di fondazione (qt=0,4*0,4*4) m³	0,640	8,17	5,23	
	(E) [01.A04.H10.005] Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplic ...le pareti a contatto dei				
	getti In legname di qualunque forma (qt=2*(0,4*4+0,4*0,4)) m²	3,520	31,48	110,81	
	(E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera second ...ata B450A o B450C per				
	gli usi consentiti dalle norme vigenti (qt=60*0,640) kg	38,400	1,51	57,98	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	16,000	30,98	495,68	
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	16,000	34,53	552,48	
	<b>T O T A L E euro / euro/corpo</b>			1'513,69	
Nr. 11 Analisi.115	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO AUTOMATICO PER FOGNATURA TIPO "SEWER": CORPO E CAPPELLO IN GHISA GS 400 CON VERNICIATURA INTERNA ED ESTERNA EPOSSIDICA, OTTURATORE IN POLIPROPIL ... IAIO ZINCATO, BUSSOLA GUIDA-ALBERO IN NYLON CON CAMPO DI REGOLAZIONE 60 MM. SFIATO PER TUBAZIONE IN PE 100 PN10 DN 90 MM <b>E L E M E N T I:</b> (E) [Prezzo.115.1] Fornitura e posa di sifone automatico euro (E) [Prezzo.115.2] Fornitura e posa di supporti per flange euro	1,000 2,000	1'300,00 350,00	1'300,00 700,00	
	<b>T O T A L E euro / euro/m2</b>			2'000,00	
Nr. 12 Analisi.116	PER ALLACCIO DEL QUADRO ELETTRICO ALLA LINEA ENEL (FORNITURA E POSA DEL TUBO PASSACAVO, ESECUZIONE DI COLLEGAMENTI ELETTRICI, ECC.) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [07.A01.A10.005] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ...ggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (qt=15*0,4*0,7) m³ (E) [01.P27.T85.020] Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio inter ... con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 m (E) [01.A04.B15.020] Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ...erro d'armatura; conteggiate a parte. Eseguito con 200 kg/m³ (qt=15*0,4*0,3) m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ...obetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione (qt=15*0,4*0,3) m³ (E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo pre ...costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico (qt=15*0,4*0,12) m³ (E) [01.A21.A40.005] Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni s ...Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 (qt=15*0,4) m² (E) [01.A21.A50.010] Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di f ...onea dalla direzione lavor Per spessore finito fino a 30 cm (qt=15*0,4) m2 (E) [01.A22.A80.075] Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant t ...ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (qt=15*0,4) m²	3,000 3,000 4,200 15,000 1,800 1,800 0,720 6,000 6,000 6,000	30,98 34,53 14,17 1,89 71,94 8,17 7,81 6,29 1,29 12,87	92,94 103,59 59,51 28,35 129,49 14,71 5,62 37,74 7,74 77,22	
	<b>T O T A L E euro / euro/m2</b>			556,91	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 13 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 euro / m³			7,81	
Nr. 14 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro / m³			62,22	
Nr. 15 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ euro / m³			71,94	
Nr. 16 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro / m³			98,84	
Nr. 17 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro / m³			8,17	
Nr. 18 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro / kg			1,51	
Nr. 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 euro / m²			31,48	
Nr. 20 01.A20.F32. 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellent ... applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro / m²			14,01	
Nr. 21 01.A21.A40. 005	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 ... golarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 euro / m²			6,29	
Nr. 22 01.A21.A50. 010	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 ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro / m2			1,29	
Nr. 23 01.A22.A80. 075	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 rocc ... costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 euro / m²			12,87	
Nr. 24 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso euro / m			5,46	
Nr. 25 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,12	
Nr. 26 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,53	
Nr. 27 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			30,98	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava euro / m³			29,60	
Nr. 29 01.P03.A70. 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro / m³			22,15	
Nr. 30 01.P12.H20. 010	TUBI METALLICI IN ACCIAIO INOSSIDABILE TIPO 18/8 euro / Kg			7,12	
Nr. 31 01.P12.M70. 005	Puntazza in acciaio ramato per impianto di messa a terra; di dimensioni e forma rispondenti alle normative vigenti Tondao a croce lunghezza m 1.50 euro / cad			14,94	
Nr. 32 01.P15.A60. 035	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di pino (Pinus sylvestris), del diametro da cm 14 a cm 22 euro / m³			337,25	
Nr. 33 01.P15.A60. 037	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 euro / m³			240,89	
Nr. 34 01.P15.A60. 052	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia mezzotondo, di pino (Pinus sylvestris), del diametro inferiore a cm 12 euro / m³			120,45	
Nr. 35 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 euro / h			61,18	
Nr. 36 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro / h			49,02	
Nr. 37 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			58,25	
Nr. 38 01.P27.T85.0 20	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 euro / m			1,89	
Nr. 39 06.A04.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OR 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg7h1or/40, sezione 3 x 35 mm² euro / m			49,27	
Nr. 40 06.A07.A03. 085	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 3P - da 100 A euro / cad			101,30	
Nr. 41 06.A07.B07. 005	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro / cad			71,26	
Nr. 42 06.A09.C03. 025	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250 euro / cad			160,71	
Nr. 43 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq euro / m			21,71	
Nr. 44 07.A01.A10.	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 disagregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
005	uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro / m³			14,17	
Nr. 45 07.A13.M05. 010	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 80 euro / cad			30,16	
Nr. 46 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 euro / cad			16,48	
Nr. 47 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro / kg			3,28	
Nr. 48 07.P07.H05. 015	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); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro / cad			90,24	
Nr. 49 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 euro / kg			5,37	
Nr. 50 08.A35.H05. 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 euro / m			13,50	
Nr. 51 08.A35.H30. 015	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a ... a, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 euro / cad			17,35	
Nr. 52 08.P25.F45.0 90	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 10 euro / cad			75,97	
Nr. 53 08.P25.F47.0 90	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 10 euro / cad			86,80	
Nr. 54 08.P40.I03.0 05	Materiali metallici in acciaio inossidabile tipo 18/8 euro / kg			5,84	
Nr. 55 09.P02.A15. 020	F/POSA DI FLANGE PIANE Di dimensioni e forature secondo UNI 2278/67 PN 16 e 2277/76 PN 10 f) DN 80 euro / cad			19,10	
Nr. 56 09.P02.B15.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO In acciaio corpo PN 10, con otturatore in acciaio, flange PN 10 UNI 2223/67 con gradino rialzato UNI 2229; c) DN 80 euro / cad			331,81	
Nr. 57 14.P14.A20. 005	Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 110 (50 x 70) euro / cad			144,62	
Nr. 58 Prezzo.061	Oneri di scarica euro / t			6,50	
Nr. 59 Prezzo.099.1	Fornitura elettropompa (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			3'455,88	
Nr. 60 Prezzo.107.1	Fornitura anello cm 200 x 200 h cm 100 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			657,20	
Nr. 61 Prezzo.107.2	Fornitura soletta cm 234 x 234 h cm 20 dotata di n.3 aperture per posizionamento chiusini 50 x 70 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			558,00	
Nr. 62 Prezzo.107.3	Fornitura anello cm 140 x 160 h cm 50 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			142,60	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 63 Prezzo.107.4	Fornitura soletta cm 194 x 174 h cm 20 dotata di n.1 apertura per posizionamento chiusino 50 x 70 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			210,80	
Nr. 64 Prezzo.107.5	Fornitura torrino F 600 mm h cm 10 (comprese spese generali 14% e utile d'impresa 10%) euro / euro			62,00	
Nr. 65 Prezzo.110.1	Cartella polietilene stampata a codolo lungo euro / euro			15,00	
Nr. 66 Prezzo.110.2	Guarnizioni e minuterie euro / euro			15,00	
Nr. 67 Prezzo.110.3	Quadro elettrico di controllo e comando euro / euro			1'800,00	
Nr. 68 Prezzo.110.4	Regolatore di livello RLE/10 euro / euro			85,00	
Nr. 69 Prezzo.114.1	Minuterie metalliche (chiodi, bulloni, cerniere, chiavistelli, ecc.) euro / euro			50,00	
Nr. 70 Prezzo.115.1	Fornitura e posa di sifone automatico euro / euro			1'300,00	
Nr. 71 Prezzo.115.2	Fornitura e posa di supporti per flange euro / euro			350,00	
	Borgomanero, 20/02/2018				
	<b>Il Tecnico</b>				
	A R I P O R T A R E				