

COMUNE DI BAGNOLO PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

LAVORI DI REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE MESSA IN SICUREZZA DEL CENTRO STORICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Adriano Bruno Franco

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Fabrizio Roagna

Fabrizio Roagna - Ingegnere - Via Saluzzo n° 64 - 12036 Revello - (CN)
Tel 339 5053857 - e-mail: fabrizioroagna@libero.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

NOME FILE

DATA
Settembre 2021

SCALA

N. ELABORATO

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTORE
1	Prima Consegna	Settembre 2021	FR
2			
3			
4			
5			

5

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
1	01.A02.C10.015	<p>Opere per realizzazione canale interrato per regimazione acque meteoriche</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.</p> <p>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (550,00*2,00)</p>	m ²	11,80	11,80	100,00%		1 100,00	1	12 980,00	12 980,00
2	07.A01.A10.020	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità oltre a 1,5 m</p>									
		<p>da sezione "A" a sezione "B" (2,00*1,90)*213,00</p> <p>da sezione "B" a sezione "C" (2,00*1,60)*41,75</p> <p>da sezione "C" a sezione "D" (2,00*1,40)*237,00</p>	m ³	25,06	14,15	56,45%	809,40 133,60 663,60	1 606,60	2	40 261,40	22 733,39
3	01.P26.A45.005	<p>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p>	m ³	6,40				1 606,60	15	10 282,24	
4	29.P15.A25.010	<p>Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)</p> <p>terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)</p>	t	9,16				2 724,56	16	24 956,97	

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
5	08.A30.G78.045	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.									
		dimensioni interne 1000x 800 mm	m	371,52	48,33	13,01%		490,00	5	182 044,80	23 681,70
6	08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:									
		dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	541,01	274,29	50,70%		7,00	6	3 787,07	1 920,03
7	01.A21.A44.005	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)									
		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione per riempimento scavi da sezione "A" a sezione "B" $((0,70*1,10)+(2,00*0,80))*213,00$ da sezione "B" a sezione "C" $((0,70*1,10)+(2,00*0,35))*41,75$ da sezione "C" a sezione "D" $((0,70*1,10)+(2,00*0,15))*237,00$									
			m³	61,13	5,02	8,21%	504,81 61,37 253,59	819,77	4	50 112,69	4 115,26

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
9	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	193,79	69,75	35,99%		13,00	7	2 519,27	906,75
10	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 roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (500,00*2,00)	m²	14,77	4,27	28,88%		1 000,00	8	14 770,00	4 270,00
11	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (500,00*2,00)	m²	7,40	1,12	15,07%		1 000,00	9	7 400,00	1 120,00
12	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm tratto su strada provinciale 7,50*(220,00+130,00) Tratto su strada comunale (7,50*152,00)	m²	2,83	0,86	30,30%	2 625,00 1 140,00	3 765,00	3	10 654,95	3 237,90
13	29.P15.A25.010	Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	9,16				527,10	16	4 828,24	

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
14	01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,75	0,16	21,83%		3 765,00	10	2 823,75	602,40
15	01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	7,89	1,14	14,46%		3 765,00	11	29 705,85	4 292,10
16	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm 8-10 (14,00+294,00+294,00)	m	2,37	1,14	47,95%		602,00	12	1 426,74	686,28
17	04.P83.A02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	m	0,42	0,10	24,06%		1 800,00	13	756,00	180,00
18	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Opere di sistemazione minori, difficoltà operative e ripristino sottoservizi	m²	5,60	2,85	50,87%		140,00	14	784,00	399,00
37	01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	36,91	36,91	62,39%		56,00	1/E	2 066,96	2 066,96
38	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	34,21	34,21	62,39%		55,00	2/E	1 881,55	1 881,55
Totale opere per realizzazione canale interrato per regimazione acque meteoriche										404 042,47	85 073,32

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
19	01.A04.B15.010	Opere per realizzazione manufatti di raccordo <u>Manufatto di sfioro</u> 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. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (2,50*2,50)*0,10	m³	67,89				0,63	17	42,43	
20	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	8,73	8,73	100,00%		0,63	18	5,46	5,46
21	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. fondazione (2,40*2,40)*0,20 elevazioni (2,00+2,00+2,30+2,30)*1,15*0,20 soletta (2,30*2,30)*0,20	m³	92,14			1,15 1,98 1,06	4,19	19	385,88	
22	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	25,73	11,41	44,34%		4,19	20	107,76	47,79
23	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,45	0,71	48,69%		460,68	21	667,99	327,08
24	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 fondazione (2,40+2,40)*2*0,20 elevazioni ((2,00*4)+(2,30*4))*1,15 soletta (2,30*4)*0,20	m²	33,69	30,45	90,39%	1,92 19,78 1,84	23,54	22	793,06	716,79
25	01.A04.H20.005	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo In legname di qualunque forma (2,00*2,00)	m²	38,83	37,20	95,80%		4,00	23	155,32	148,80
26	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	m³	8,98	6,41	71,35%		4,19	24	37,61	26,85

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
27	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi <i>Manufatto di arrivo</i>	cad	193,79	69,75	35,99%		1,00	25	193,79	69,75
28	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. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ (2,00*5,50)*0,10	m³	67,89				1,10	17	74,68	
29	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	8,73	8,73	100,00%		1,10	18	9,60	9,60
30	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. fondazione (2,00*3,50)*0,20 elevazioni (1,60+1,60+3,30+3,30)*0,80*0,20 soletta (3,30*1,90)*0,20	m³	92,14			1,40 1,57 1,25	4,22	19	389,02	
31	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	25,73	11,41	44,34%		4,22	20	108,63	48,17
32	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,45	0,71	48,69%		464,42	21	673,41	329,74
33	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 fondazione (2,00+3,50)*2*0,20 elevazioni (1,60+1,60)*2+(3,30+3,30)*2*0,80 soletta (3,30+1,90)*2*0,20	m²	33,69	30,45	90,39%	2,20 16,96 1,25	20,41	22	687,75	621,61

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale	
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)
34	01.A04.H20.005	Impalcati per sostegno di blocchi laterizi e simili, misurando l'armatura tra i vivi delle strutture portanti (muri, travi), compreso il puntellamento ed il disarmo In legname di qualunque forma (3,00*1,60)	m²	38,83	37,20	95,80%		4,80	23	186,38	178,56
35	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	m³	8,98	6,41	71,35%		4,22	24	37,91	27,06
36	08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	193,79	69,75	35,99%		1,00	25	193,79	69,75
37	01.P01.A10.005	Opere di sistemazione e raccordo con manufatti esistenti Operaio specializzato	ora	36,91	36,91	62,39%		30,00	1/E	1 107,30	1 107,30
38	01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	34,21	34,21	62,39%		30,00	2/E	1 026,30	1 026,30
		Totale opere per realizzazione manufatti di raccordo								6 884,07	4 760,61
		Riepilogo:									
		Totale opere per realizzazione canale interrato per regimazione acque meteoriche								404 042,47	85 073,32
		Totale opere per realizzazione manufatti di raccordo								6 884,07	4 760,61
		Totale opere								410 926,54	89 833,92
		Importo forniture								321 092,62	
		Importo manodopera								89 833,92	
		Importo totale								410 926,54	
		Oneri specifici per la sicurezza								19 500,00	
		Totale opere								430 426,54	
		Calcolo costo manodopera al netto delle spese generali e utile d'impresa									
		Importo manodopera								89 833,92	
		Spese generali e utile d'impresa (24,30%)								21 829,64	
		Costo manodopera al netto delle spese generali e utile d'impresa								68 004,27	

N.ro	Art. Prezziario Regione Piemonte anno 2021	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.	Quantità		Art. di Elenco	Totale		
							Parziali	Totali		Importo (€)	manodopera (€)	
		<p>Riepilogo di spesa:</p> <p>A) Opere in appalto soggette a ribasso d'asta:</p> <p>Comprehensive di manodopera al netto delle spese generali e utile di impresa pari a euro 68 004,27</p> <p>B) Opere in appalto non soggette a ribasso d'asta:</p> <p>Oneri specifici per la sicurezza</p> <p>A) + B) IMPORTO TOTALE OPERE</p> <p>Somme a disposizione dell'Amministrazione:</p> <p>I.V.A. 10% su opere in appalto (in quanto trattasi di nuova realizzazione di opere di urbanizzazione primaria - fognature, rete idrica)</p> <p>Spese tecniche di progettazione definitiva esecutiva, assistenza alla direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori</p> <p>I.V.A. 22% e C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche</p> <p>Indennità per il Responsabile del Procedimento</p> <p>Oneri per spostamento attraversamenti rete gas ed altri (n. 10 allacciamenti)</p> <p>Imprevisti e arrotondamenti</p> <p>Totale generale</p>								410 926,54		
											19 500,00	
											430 426,54	
											43 042,65	
											14 194,22	
											3 815,41	
											5 380,33	
											38 000,00	
											5 140,85	
											540 000,00	