



UFFICIO TECNICO

RIEPILOGO LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE
AFFIDAMENTO DIRETTO (ART. 36, COMMA 2 D.LGS. 50/2016 E S.M.I.)

Sostituzione di un tratto di rete acquedotto, posa condotta passacavo, pozzetti e plinti portapalo in loc. Losanche nel Comune di Valtournenche – PRAT 463 – CUP G27H21038290004 – CIG Z1D345FB98

- L'avvio delle operazioni di gara relative alla procedura telematica in oggetto, della presente lettera d'invito, tramite mercato elettronico.
- **L'IMPORTO MASSIMO DEI LAVORI, DEPURATO IL RIBASSO D'ASTA OFFERTO IN FASE DI GARA è di Euro 35.070,00 compresi Euro 1.000,00 per la sicurezza, Euro 1.000,00 come oneri di discarica caratterizzazione terreno ed Euro 5.750,00 per opere in economia per manodopera compresi oneri per Covid non soggetti a ribasso;**

PERTANTO L'IMPORTO MASSIMO SOGGETTO A RIBASSO è **Euro 27.320,00 a corpo e a misura.**

I LAVORI AVRANNO INIZIO NELLA PRIMAVERA 2022 APPENA LE CONDIZIONI CLIMATICHE LO CONSENTIRANNO;

Per il presente appalto si individua la Categoria:

- **•Categoria prevalente OG6** per un importo pari a **Euro 35.070,00**, al lordo degli oneri di sicurezza e delle opere in economia.
 - Non è richiesta l'iscrizione SOA in **Cat. OG6, classifica I.**
 - **Requisiti di partecipazione (dlgs 50/2016):**
 - *Requisiti generali art. 38*
 - Requisiti di idoneità professionale art. 39
 - a) importo dei lavori analoghi eseguiti direttamente nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando non inferiore all'importo del contratto da stipulare;
 - b) costo complessivo sostenuto per il personale dipendente non inferiore al quindici per cento dell'importo dei lavori eseguiti nel quinquennio antecedente la data di pubblicazione del bando; nel caso in cui il rapporto tra il suddetto costo e l'importo dei lavori sia inferiore a quanto richiesto, l'importo dei lavori è figurativamente e proporzionalmente ridotto in modo da ristabilire la percentuale richiesta; l'importo dei lavori così figurativamente ridotto vale per la dimostrazione del possesso del requisito di cui alla lettera a);
- Ove le informazioni sui fatturati non siano disponibili, per le imprese che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, i requisiti di fatturato devono essere rapportati al periodo di attività.
- **Criterio di aggiudicazione: prezzo più basso determinato mediante ribasso sulla voce a misura e sull'elenco prezzi della regione autonoma della valle d'Aosta per l'anno 2021.**
 - **Il costo del personale** viene stimato in **euro 10.000,00**, ai sensi dell'art. 23, comma 16, del D.lgs. n. 50/2016, ai fini del procedimento di verifica dell'anomalia prevista ai sensi dell'art. 97, comma 5, lett. d), del D.Lgs. n. 50/2016.

CAUZIONE PROVVISORIA

- **La cauzione provvisoria, non è richiesta** (comma 4 dell'art.1 della Legge 120/2020)

Altre precisazioni:

- I lavori consistono principalmente nella sostituzione della tubazione dell'acquedotto esistente e nella posa, a fianco della tubazione acquedotto, di cavidotto per l'illuminazione pubblica, oltre l'esecuzione di pozzetti e manufatti necessari; I ripristini di asfalto verranno realizzati successivamente a cura dell'amministrazione comunale
- **La durata dei lavori** sarà di **60 giorni** naturali a decorrere dalla data di consegna;
- L'IMPORTO A BASE DI GARA È DA INTENDERSI QUALE IMPORTO CONTRATTUALE MASSIMO PRESUNTO DEI LAVORI. ALLE SINGOLE VOCI DI ELENCO PREZZI VERRÀ APPLICATO IL RIBASSO D'ASTA OFFERTO SUI PREZZI UNITARI FINO ALL'OCCORRENZA DELL'IMPORTO MASSIMO CONTRATTUALE PREDEFINITO OLTRE A IVA DI LEGGE
- L'OFFERTA DEVE ESSERE ESPRESSA CON UNA PERCENTUALE UNICA IN RIBASSO **SU TUTTE LE VOCI DELL'ELENCO PREZZI UNITARI ALLEGATO E DELL'ELENCO PREZZI DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA AGGIORNATO ALL'ANNO 2021** (COMPRESSE QUINDI LE VOCI RELATIVE AI NOLI E AI MATERIALI) AL QUALE NON VERRANNO APPLICATE LE PERCENTUALI DI VARIAZIONE E DI AUMENTO INDICATE, FATTE SALVE LE PERCENTUALI DI INCREMENTO RELATIVE ALLA MANODOPERA PER ESECUZIONE DI LAVORI IN QUOTA.

Le opere a misura verranno valutate ai sensi della lettera eeeee) comma 1 dell'art. 3 del Decreto legislativo 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

- a) per ogni giorno di ritardo nel compimento dei lavori oltre il termine stabilito dal punto precedente, l'Impresa affidataria sarà tenuta a pagare una penale pecuniaria pari all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, e comunque complessivamente non superiore al 10% dell'importo contrattuale;
- b) il pagamento dei lavori sarà effettuato su stati di avanzamento lavori ogni qualvolta il credito dell'impresa affidataria, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, di cui al capitolato speciale, abbia raggiunto almeno la cifra minima di un decimo dell'ammontare netto dell'importo del cottimo fiduciario;
- c) trattandosi di cantiere in cui non è prevista la presenza di più imprese, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, non è tenuto a designare il coordinatore per la progettazione, in conformità a quanto disposto dall'art. 100 del dlgs 81/2008 e s.m.i, pertanto **rientrerà nella competenza dell'esecutore dei lavori, la redazione del piano operativo di sicurezza.**

-
- L'Amministrazione si riserva di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta purché valida.
 - La consegna dei lavori potrà avvenire con riserve di legge;

Allegati:

- **Computo metrico ed analisi prezzi opere a Corpo**
- **Modello tracciabilità**

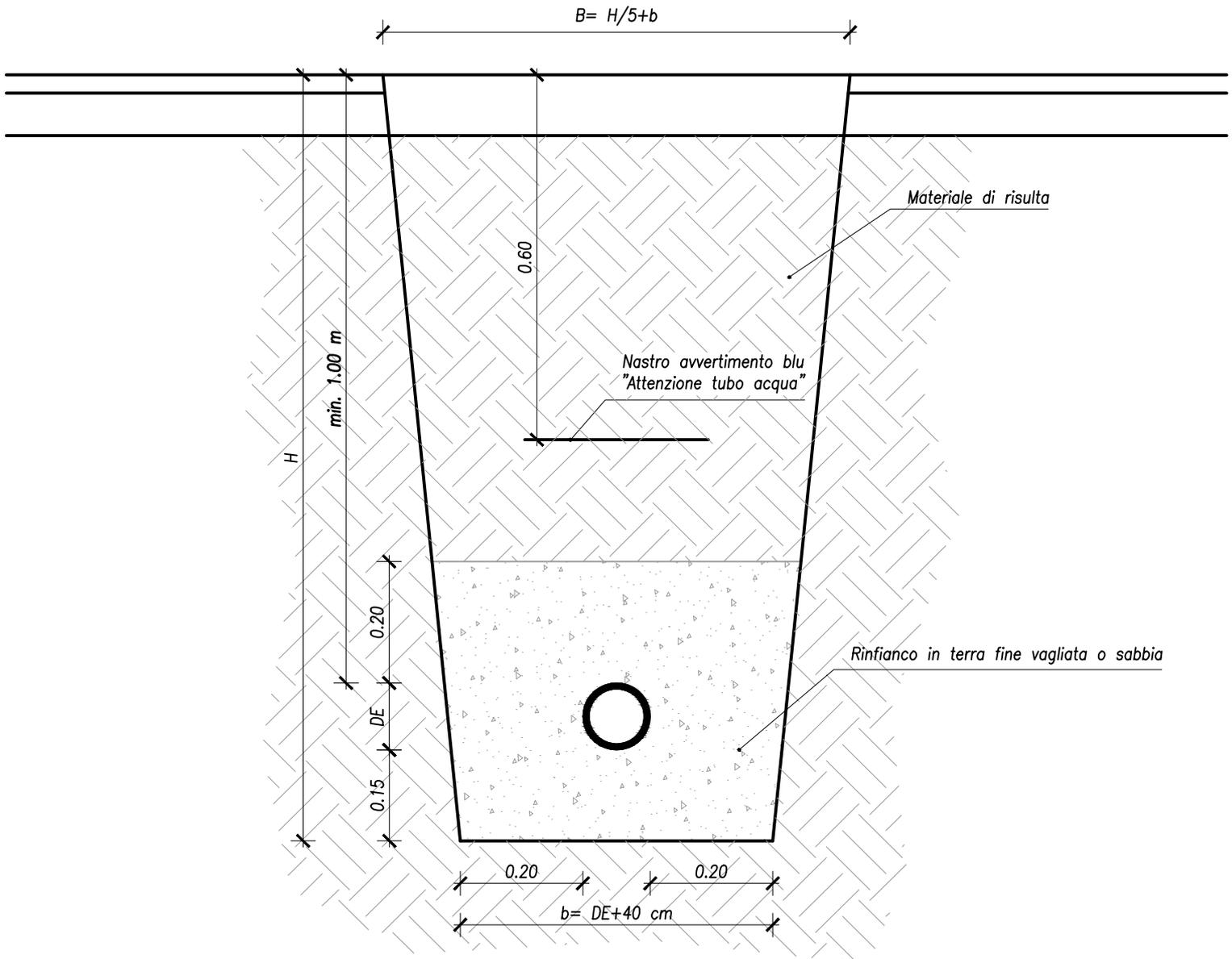
Valtournenche il 13/12/2021

Il Segretario Comunale

Ex art. 2, c. 9bis L. 241/1990 Facente funzione di
Responsabile del servizio Tecnico
(dot.Rey René)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005

SCHEMA DI POSA DELLE CONDOTTE



VLT_21P01 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



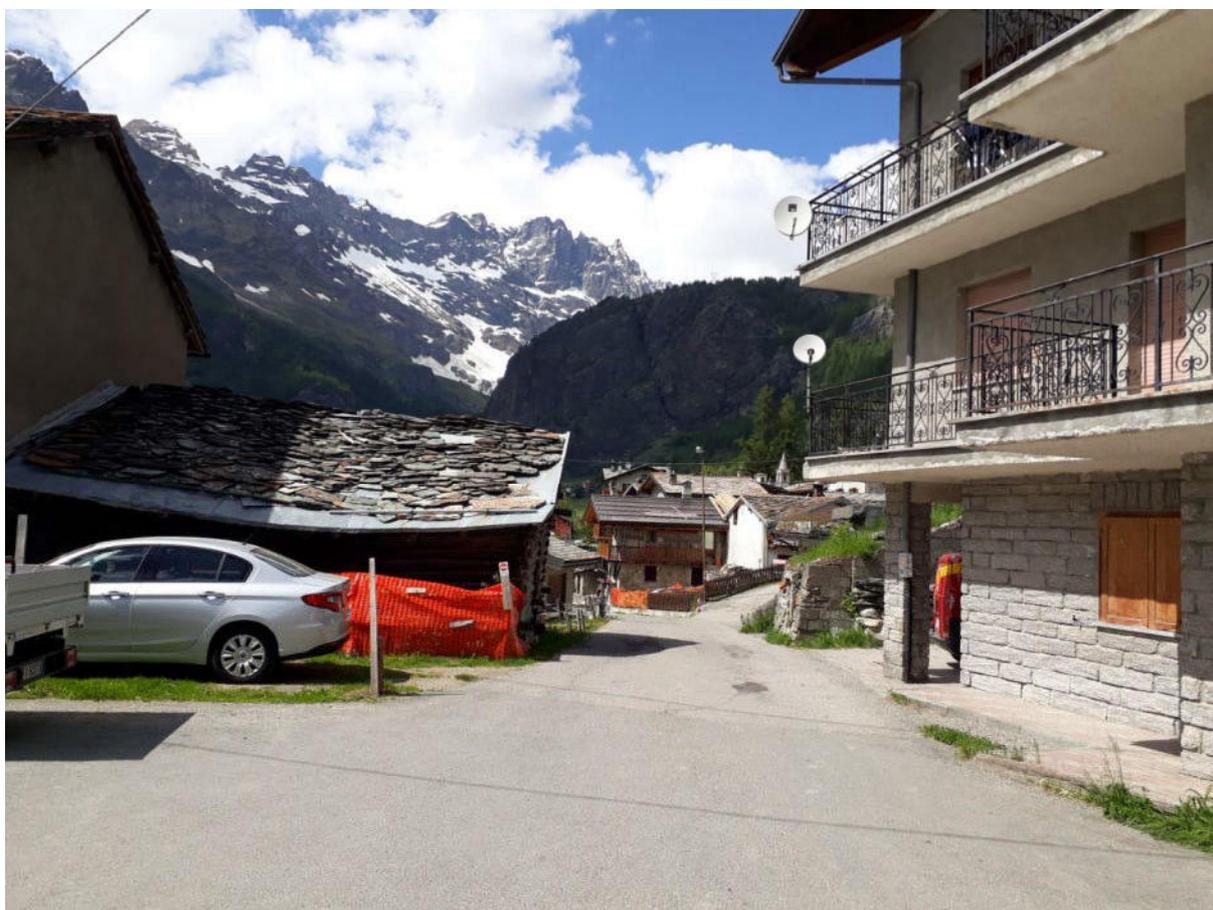
Estratto di Google Maps con indicazione in rosso del tratto di rete da sostituirsi in loc. Losanche



Tratto iniziale dell'intervento, in corrispondenza dell'idrante esistente in prossimità della fontana
Viste fotografiche da sud verso nord
Sulla destra l'idrante n. 1 da sostituirsi



Pozzetto 2, relativo all'allaccio, in prossimità della Cappella





Sulla destra, in nicchia, idrante n. 2 da sostituirsi



Nicchia esistente da ripristinarsi ed in cui inserire un idrante DN 80



Pozzetto 4





Punto finale intervento, in corrispondenza dell'idrante esistente



Idrante n.3 da sostituirsi
Notasi gli affioramenti rocciosi intorno all'idrante

Sostituzione di un tratto di rete acquedotto, posa condotta passacavo, pozzetti e plinti portapalo in loc. Losanche nel Comune di Valtournenche – PRAT 463 – CUP G27H21038290004 – CIG Z1D345FB98

C01

Posa nuova condotta DE 90 Pead PN 16 in parte alla condotta dell'acquedotto esistente da scollegare

Riepilogo Lavorazioni comprese nella voce a corpo (come da analisi)

Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso; Scarificazione della preesistente pavimentazione

stradale in conglomerato bituminoso; Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni

Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD DE 90 PN 16 - diametro interno 73,6 mm con rinfiacco in terra

fine; Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu;

Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore

Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso

scavo e formazione del fondo

Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore

di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400

Fornitura e Posa di Idrante soprassuolo a colonna DN 80 - 2 x UNI 70 escluse opere di scavo e rinterro e

relativa Segnalazione

Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16

Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera 1"

Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16

Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 4 compreso

sottofondo in sabbia

Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm compreso

scavo e formazione del fondo

Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso

scavo e formazione del fondo

Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno 1"

Scavo in trincea per dar sede a tubazioni eseguito in roccia con martello demolitore applicato

all'escavatore, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm

"Pozzetto 1

compreso di Bigiunto Huot LP5 D. 88 - 109 cad 1; Tubo acciaio D. 88,9 (DN 80) m 1,50; Te a 90° acciaio

D. est. 88,9 mm (DN 80) cad 2; Cartella PE100 DE 90 PN 16 cad 1; Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1;

Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2;

Guarnizione gomma DN 80 cad 1; Bullone zincato D. 16 X 80 cad 8; Dado per bullone D. 16 cad 8; Collari

presa in ghisa DE 90 X 1" cad 1; Gomito a piede in ghisa DN 80 cad 1; Jitraflex 40 fascia paraf.

dielettrica h 100 mm cad 2

"Pozzetto 3

TE 90° elettrico DE 90 PN 16 cad 1; Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1; Cartella PE100 DE 90 PN 16

cad 1; Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2; Collari presa in ghisa DE 90 X 1" cad 1; Gomito a piede

in ghisa DN 80 cad 1

Guarnizione gomma DN 80 cad 1; Bullone zincato D. 16 X 80 cad 8; Dado per bullone D. 16 cad 8

"Pozzetto 5

TE 90° elettrico DE 90 PN 16 cad 1; Riduzione elettrica DE 90X50 PN 16 cad 1; Cartella PE100 DE 50 PN

16 cad 1; Riduzione zincata MF 2" x 1" 1/2 cad 1; Raccordo maschio in ghisa 1" 1/2 cad 1; Tubo

acciaio zincato 1" 1/2 m 3,00

Bigiunto Primofit per acciaio 1" 1/2 cad 1

"Pozzetto 6

Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1; Cartella PE100 DE 90 PN 16 cad 1; Flangia acciaio per cartella

PN16 DE 90 DN 80 cad 1; Guarnizione gomma DN 80 cad 3; Bullone zincato D. 16 X 80 cad 24; Dado per

bullone D. 16 cad 24;

Flangia UNI acciaio DN 80 PN 16 cad 2; Te a 90° acciaio D. est. 88,9 mm (DN 80) cad 1; Manicotto da

saldare filettato 1" 1/2 cad 1; Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2; Collari presa in ghisa DE 90 X

1" cad 1

Gomito a piede in ghisa DN 80 cad 1; Jitraflex 40 fascia paraf. dielettrica h 100 mm cad 2

Tutti gli oneri ed i MATERIALI DI CONSUMO compresi

17 920,00 €

Il ricollegamento, alla nuova condotta, di eventuali allacci non rinvenuti in sede di sopralluogo verrà contabilizzato a consuntivo

con l'uso delle voci ed articoli del Prezziario 2017 UDCVMC del 01/12/2017

C 02

OPERE RELATIVE ALLE PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

OPERE RELATIVE ESCLUSIVAMENTE ALLE PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Posa cavidotto DE 75 PEAD corrugato e pozzetti compreso:

S44.A45.000 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso - 702 cm*m

S44.A10.000 Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore- mq 18,00

S04.A60.010 Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm compreso reinterro- ml 60,40

S42.C10.020 Fornitura e posa in opera di tubo passacavo DE 75 PEADml 213.10

S42.J10.000AP Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore rosso con scritta "attenzione cavo elettrico" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo passacavoml 213,10

S43.A11.040 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 400x400 mm, altezza 400 mm compreso scavo e formazione del fondo P1 eP2 cad 2,00

S43.A12.008 Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per posa pali di illuminazione, in calcestruzzo urabile vibrocompresso, provvisto di pozzetto delle dimensioni minime 40x40x40 cm - P2, P3, P4, P5cad 4,00

P43.A40.008 Plinto prefabbricato in c.a. per palo illuminazione stradale, di altezza fino a 8,00 m fuori terra, con pozzetto di dimensioni minime 40x40x70 cm - cad -2,00 Forni dal Comune di Valtournenche

S43.U20.000 Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigenteP1, P2, P3, P4, P5, P6 cad 6

corpo

4 400,00 €

TOTALE LAVORI A CORPO**22 320,00 €**

OPERE IN ECONOMIA SOGGETTE A RIBASSO (noli, materiali)

5 000,00 €

OPERE SOGGETTE A RIBASSO**27 320,00 €**

Caratterizzazione terre di scavo e conglomerato bituminoso

1 000,00 €

OPERE IN ECONOMIA NON SOGGETTE A RIBASSO (manodopera)

5 000,00 €

Maggiorazione 1,74% sulle spese generali per oneri Covid delib. 29/05/2020 Regione Valle D'Aosta - arrotondato

598,00 €

Incidenza della mano d'opera lavori acquedotti e fognature 14,63%

5 021,02 €

Maggiorazione 3,00% sull'incidenza della mano d'opera per oneri Covid delib. 29/05/2020 Regione Valle D'Aosta - arrotondato

152,00 €

oneri sicurezza

1 000,00 €

OPERE NON SOGGETTE A RIBASSO**7 750,00 €****TOTALE OPERE****35 070,00 €**

iva

22%

7 715,40 €

totale

42 785,40 €

cap/art
5404/4

U.2.02.01.09.010

prg

9

miss

4

**Sostituzione di un tratto di rete acquedotto, posa condotta passacavo, pozzetti e plinti portapalo in loc. Losanche nel
Comune di Valtourneche – PRAT 463 – CUP G27H21038290004 – CIG Z1D345FB98**

analisi voce a corpo

Posa nuova condotta DE 90 Pead PN 16 in parte alla condotta dell'acquedotto esistente da scollegare		Q.Tà	PREZZO	COSTO
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso (4,70+10,50+5,30+24,00+7,30+3,50+12,50+22,70+11,70+26,80+16,70)*2*13= 145,70*2*13= 3.788,20 m*cm	m*cm	3 788,20	0,46 € 1 742,57 €
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore (4,70+10,50+5,30+24,00+7,30+3,50+12,50+22,70+11,70+26,80+16,70)*1,00= 145,70*1,00= 145,70 mq	mq	145,70	2,04 € 297,23 €
S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm compreso reinterro	ml	145,70	15,65 € 2 280,21 €
S04.A70	Specifiche scavi: Eventuali scavi su roccia, di qualsiasi natura e consistenza, verranno contabilizzati a consuntivo previa segnalazione al gestore contestualmente al loro rinvenimento.			
S42.G11.022	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD DE 90 PN 16 - diametro interno 73,6 mm con rinfianco in terra fine	ml	145,70	18,92 € 2 756,64 €
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo	ml	145,70	0,56 € 81,59 €
S03.R51.000	Pozzetto 1 acquedotto Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore	cad	1,50	11,67 € 17,51 €
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso Rifacimento pozzetto 2,00*4*13= 104,00 m*cm	m*cm	104,00	0,46 € 47,84 €
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore Rifacimento pozzetto 2,00*2,00= 4,00 mq	mq	4,00	2,04 € 8,16 €
S04.A70.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni eseguito in roccia con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm Scavo con martellone per sostituzione idrante <i>Eventuali maggiori spessori dello strato di asfalto da rimuoversi, rispetto ai 13 cm indicati nel preventivo, verranno contabilizzati a consuntivo previa segnalazione al committente contestualmente al loro rinvenimento.</i>	ml	1,50	53,14 € 79,71 €
S42.G11.022	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD DE 90 PN 16 - diametro interno 73,6 mm con rinfianco in terra fine Condotta idrante	ml	1,50	18,92 € 28,38 €
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo	ml	1,50	0,56 € 0,84 €
S43.A11.120	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso scavo e formazione del fondo	cad	1,00	383,80 € 383,80 €
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400	cad	1,00	243,27 € 243,27 €
S53.I15.080	Idrante soprassuolo a colonna DN 80 - 2 x UNI 70 escluse opere di scavo e rinterro	cad	1,00	494,40 € 494,40 €
S42.N15.042	Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16 Saracinesca chiusura idrante	cad	1,00	245,37 € 245,37 €
S50.V02.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera 1"			

S44.S76.030	Valvola scarico condotta allaccio idrante	cad	1,00	60,69 €	60,69 €
	Fornitura e posa di segnali di indicazione				
S42.N15.042	Segnalazione idrante	cad	1,00	35,54 €	35,54 €
	Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16				
S44.P60.030	Saracinesche di rete	cad	2,00	245,37 €	490,74 €
	Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti monostrato semplice - sp. cm 4 compreso sottofondo in sabbia	mq	1,50	15,64 €	23,46 €
	a dedurre				
P44.P60.030	Masselli autobloccanti monostrato semplice spessore 4 cm 0,02 mq/cad				
	Ripristino pavimentazione esistente	mq	- 1,50	7,69 €	- 11,54 €
	Pozzetto 2 acquedotto Ricostruzione allaccio 3/4" esistente vicino Cappella Analisi derivata dagli articoli del Prezziario 2017 UDCVMC del 01/12/2017				
	5.2 Utenza potabile su sede con pavimentazione bitumata ordin. ... reinterro e ripristino di pavimentazione stradale ordinaria DN 3/4"	cad	1,00	966,33 €	966,33 €
	a dedurre				
S43.U20.000	U Ghisa sferoidale per chiusini e griglie (P43.G10.020)	kg	- 15,00	2,50 €	- 37,50 €
	Pozzetto 3 acquedotto Ricollocazione idrante in prossimità autorimessa interrata				
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso	mq*cm	179,40	0,46 €	82,52 €
	Realizzazione pozzetto 1,80*4*13= 93,60	mq*cm	93,60	0,46 €	43,06 €
	Sostituzione condotta idrante 3,30*2*13= 85,80	mq*cm	85,80	0,46 €	39,47 €
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore	mq	5,22	2,04 €	10,65 €
	Realizzazione pozzetto 1,80*1,80= 3,24		3,24	2,04 €	6,61 €
	Sostituzione condotta idrante 3,30*0,60= 1,98		1,98	2,04 €	4,04 €
S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm compreso reinterro				
	m 5,20 15,65 81,38 €	ml	5,20	15,65 €	81,38 €
	Scavo per sostituzione condotta idrante	ml	3,30	1,90 €	6,27 €
S42.G11.022	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD DE 90 PN 16 - diametro interno 73,6 mm con rinfianco in terra fine				
	Sostituzione condotta idrante	ml	5,20	18,92 €	98,38 €
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo	ml	5,20	0,56 €	2,91 €
S43.A11.100	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1000x1000 mm, altezza 1000 mm compreso scavo e formazione del fondo	cad	1,00	240,42 €	240,42 €
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400	cad	1,00	243,27 €	243,27 €
S53.I15.080	Idrante soprassuolo a colonna DN 80 - 2 x UNI 70 escluse opere di scavo e rinterro	cad	1,00	494,40 €	494,40 €
S42.N15.042	Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16				
	Saracinesca chiusura idrante	cad	1,00	245,37 €	245,37 €
S50.V02.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera 1"				
	Valvola scarico condotta allaccio idrante	cad	1,00	60,69 €	60,69 €
S44.S76.030	Fornitura e posa di segnali di indicazione cad 1 35,54 35,54€				
	Segnalazione idrante	cad	1,00	35,54 €	35,54 €
	Pozzetto 4 acquedotto Ricostruzione condotta 1" degli allacci esistenti a valle della strada				
	Analisi derivata dagli articoli del Prezziario 2017 UDCVMC del 01/12/2017				

S43.A11.120	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso scavo e formazione del fondo	cad	1,00	383,80 €	383,80 €
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400	cad	1,00	243,27 €	243,27 €
	5.3 Utenza potabile su sede con pavimentazione bitumata ordin. ... reinterro e ripristino di pavimentazione stradale ordinaria DN 1"	cad	1,00	1 023,60 €	1 023,60 €
	a dedurre				
S43.U20.000	U Ghisa sferoidale per chiusini e griglie (P43.G10.020)	kg	- 15,00	2,50 € -	37,50 €
P43.A30.030	(17) Pozzetto prefabbricato in cemento dimensioni cm 30x30x30	cad	- 2,00	7,70 € -	15,40 €
S42.R15.010	(17) Fornitura e posa in opera di contatori per acqua da 1"	cad	- 1,00	48,27 € -	48,27 €
S50.V07.004	(17) Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno 1"	cad	1,00	59,19 €	59,19 €
	Pozzetto 5 acquedotto				
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso				
	Rifacimento pozzetto 2,00*4*13= 104,00 m*cm	mq*cm	104,00	0,46 €	47,84 €
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore				
	Rifacimento pozzetto 2,00*2,00= 4,00 m	mq	4,00	2,04 €	8,16 €
S43.A11.120	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso scavo e formazione del fondo	cad	1,00	383,80 €	383,80 €
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400	cad	1,00	243,27 €	243,27 €
S42.N15.036	Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 50 PN 16	cad	1,00	141,91 €	141,91 €
	Pozzetto 6 acquedotto				
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso				
	Rifacimento pozzetto 2,00*4*13= 104,00	mq*cm	104,00	0,46 €	47,84 €
	Sostituzione condotta idrante 3,00*2*13= 78,00	mq*cm	78,00	0,46 €	35,88 €
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore				
	mq 5,80 2,04 11,83 €				
	Rifacimento pozzetto 2,00*2,00= 4,00	mq	4,00	2,04 €	8,16 €
	Sostituzione condotta idrante 3,00*0,60= 1,80	mq	3,00	0,60 €	1,80 €
S04.A60.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm compreso reinterro				
	Scavo per sostituzione idrante	ml	3,00	15,65 €	46,95 €
S04.A70.010	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni eseguito in roccia con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm				
	Scavo per sostituzione idrante	ml	1,00	53,14 €	53,14 €
S42.G11.022	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD DE 90 PN 16 - diametro interno 73,6 mm con rinfianco in terra fine				
	Condotta idrante	ml	4,00	18,92 €	75,68 €
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo	ml	1,00	0,56 €	0,56 €
S43.A11.120	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 1200x1200 mm, altezza 1000 mm compreso scavo e formazione del fondo	cad	1,00	383,80 €	383,80 €
S43.V20.005	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate delle dimensioni di 140x140 cm in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400	cad	1,00	243,27 €	243,27 €
S53.I15.080	Idrante soprassuolo a colonna DN 80 - 2 x UNI 70 escluse opere di scavo e rinterro	cad	1,00	494,40 €	494,40 €

S42.N15.042	Fornitura e posa in opera di saracinesca con cuneo gommato DN 80 PN 16				
	Saracinesca chiusura idrante	cad	1,00	245,37 €	245,37 €
S50.V02.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera 1"				
	Valvola scarico condotta allaccio idrante	cad	1,00	60,69 €	60,69 €
S44.S76.030	Fornitura e posa di segnali di indicazione cad 1 35,54 35,54€				
	Segnalazione idrante	cad	1,00	35,54 €	35,54 €
S50.V02.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera 1"1/2				
	Valvola di rete	cad	1,00	136,81 €	136,81 €
	MATERIALI VARI PER COLLEGAMENTI POZZETTI DA da Listino Prezzi Resincondotte 2017				
	Pozzetto 1				
	38LP508810 Pag 80 Bigiunto Huot LP5 D. 88 - 109 cad 1 124,66 124,66 €				
	39TBACC088 Pag 56 Tubo acciaio D. 88,9 (DN 80) m 1,50 23,90 35,85 €				
	39TENOR088 Pag 56 Te a 90° acciaio D. est. 88,9 mm (DN 80) cad 2 27,68 55,36 €				
	10CAR09016 Pag 14 Cartella PE100 DE 90 PN 16 cad 1 8,23 8,23 €				
	10MAN16090 Pag 17 Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1 11,10 11,10 €				
	11RFL09030 Pag 10 Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2 55,71 111,42 €				
	60GUARN080 Pag 22 Guarnizione gomma DN 80 cad 1 0,62 0,62 €				
	60BUL16080 Pag 22 Bullone zincato D. 16 X 80 cad 8 0,92 7,36 €				
	60DADO0016 Pag 22 Dado per bullone D. 16 cad 8 0,18 1,44 €				
	13COL90001 Pag 79 Collari presa in ghisa DE 90 X 1" cad 1 32,47 32,47 €				
	24GOMP0080 Pag 87 Gomito a piede in ghisa DN 80 cad 1 59,00 59,00 €				
	70JFLEX100 Pag 59 Jitraflex 40 fascia paraf. dielettrica h 100 mm cad 2 13,49 26,98 €				
	arrotondato 474,50				
	a cui vanno aggiunti 26.5% per spese generali e utile di impresa per un totale arrotondato di Euro 600,00				600,00 €
	Pozzetto 3				
	10TEL90090 Pag 17 TE 90° elettrico DE 90 PN 16 cad 1 35,58 35,58 €				
	10MAN16090 Pag 17 Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1 11,10 11,10 €				
	10CAR09016 Pag 14 Cartella PE100 DE 90 PN 16 cad 1 8,23 8,23 €				
	11RFL09030 Pag 10 Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2 55,71 111,42 €				
	13COL90001 Pag 79 Collari presa in ghisa DE 90 X 1" cad 1 32,47 32,47 €				
	24GOMP0080 Pag 87 Gomito a piede in ghisa DN 80 cad 1 59,00 59,00 €				
	60GUARN080 Pag 22 Guarnizione gomma DN 80 cad 1 0,62 0,62 €				
	60BUL16080 Pag 22 Bullone zincato D. 16 X 80 cad 8 0,92 7,36 €				
	60DADO0016 Pag 22 Dado per bullone D. 16 cad 8 0,18 1,44 €				
	totale arrotondato 267,50 Euro				
	a cui vanno aggiunti 26.5% per spese generali e utile di impresa per un totale arrotondato di Euro 338,00				338,00 €
	Pozzetto 5				
	10TEL90090 Pag 17 TE 90° elettrico DE 90 PN 16 cad 1 35,58 35,58 €				
	10REL09050 Pag 17 Riduzione elettrica DE 90X50 PN 16 cad 1 23,89 23,89 €				
	10CAR05016 Pag 14 Cartella PE100 DE 50 PN 16 cad 1 4,02 4,02 €				
	35RID02112 Pag 55 Riduzione zincata MF 2" x 1"1/2 cad 1 3,75 3,75 €				
	32MONOG112 Pag 81 Raccordo maschio in ghisa 1"1/2 cad 1 20,68 20,68 €				
	35TBZIN112 Pag 53 Tubo acciaio zincato 1"1/2 m 3,00 13,75 41,25 €				
	32PRIMO112A Pag 81 Bigiunto Primofit per acciaio 1"1/2 cad 1 31,09 31,09 €				
	totale arrotondato 160,50 Euro				
	a cui vanno aggiunti 26.5% per spese generali e utile di impresa per un totale arrotondato di Euro 203,00				203,00 €

<p>Pozzetto 6</p> <p>10MAN16090 Pag 17 Manicotto elettrico DE 90 PN 16 cad 1 11,10 11,10 €</p> <p>10CAR09016 Pag 14 Cartella PE100 DE 90 PN 16 cad 1 8,23 8,23 €</p> <p>10FLA09010 Pag 51 Flangia acciaio per cartella PN16 DE 90 DN 80 cad 1 8,68 8,68 €</p> <p>60GUARN080 Pag 22 Guarnizione gomma DN 80 cad 3 0,62 1,86 €</p> <p>60BUL16080 Pag 22 Bullone zincato D. 16 X 80 cad 24 0,92 22,08 €</p> <p>60DADO0016 Pag 22 Dado per bullone D. 16 cad 24 0,18 4,32 €</p> <p>39FLADN080 Pag 51 Flangia UNI acciaio DN 80 PN 16 cad 2 11,38 22,76 €</p> <p>39TENOR088 Pag 56 Te a 90° acciaio D. est. 88,9 mm (DN 80) cad 1 27,68 27,68 €</p> <p>39MANIC112 Pag 56 Manicotto da saldare filettato 1"1/2 cad 1 2,38 2,38 €</p> <p>11RFL09030 Pag 10 Raccordo flangiato DE 90 X 3" cad 2 55,71 111,42 €</p> <p>13COL90001 Pag 79 Collari presa in ghisa DE 90 X 1" cad 1 32,47 32,47 €</p> <p>24GOMP0080 Pag 87 Gomito a piede in ghisa DN 80 cad 1 59,00 59,00 €</p> <p>70JFLEX100 Pag 59 Jitraflex 40 fascia paraf. dielettrica h 100 mm cad 2 13,49 26,98 €</p> <p>totale arrotondato 339,00 a cui vanno aggiunti 26.5% per spese generali e utile di impresa per un totale arrotondato di Euro 429</p> <p>MATERIALI DI CONSUMO ED ARROTONDAMENTO</p>		429,00 €	1 570,00 €	116,22 €	17 920,00 €
<p>Il ricollegamento, alla nuova condotta, di eventuali allacci non rinvenuti in sede di sopralluogo verrà contabilizzato a consuntivo</p> <p>con l'uso delle voci ed articoli del Prezziario 2017 UDCVMC del 01/12/2017</p>					
<p>OPERE RELATIVE ESCLUSIVAMENTE ALLE PREDISPOSIZIONI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p> <p>Posa cavidotto DE 75 PEAD corrugato e pozzetti</p>					
S44.A45.000	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>m*cm 702,00 0,46 322,92 €</p> <p>P1= (1,00+1,50)*2*13= 65,00</p> <p>P2= (1,00+5,70)*2*13= 174,20</p> <p>P3= (1,00+2,30)*2*13= 85,80</p> <p>P4= (1,00+2,50)*2*13= 91,00</p> <p>P5= (1,00+2,00)*2*13= 78,00</p> <p>P6= (1,50+2,00+(1,50+3,00))*2*13= 208,00</p>	m*cm	702,00	0,46 €	322,92 €
S44.A10.000	<p>Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 eseguita con escavatore</p> <p>mq 18,00 2,04 36,72 €</p> <p>P1= (1,00+1,50)*0,60= 1,50</p> <p>P2= (1,00+5,70)*0,60= 4,02</p> <p>P3= (1,00+2,30)*0,60= 1,98</p> <p>P4= (1,00+2,50)*0,60= 2,10</p> <p>P5= (1,00+2,00)*0,60= 1,80</p> <p>P6= (1,50+2,00)*0,60+(1,50*3,00)= 6,60</p>	mq	18,00	2,04 €	36,72 €
S04.A60.010	<p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm compreso reinterro</p> <p>P1= 1,50+2,40+2,40= 6,30</p> <p>P2= 5,70+2,40+2,40= 10,50</p> <p>P3= 4,20+2,40+2,40= 9,00</p> <p>P4= 2,50+2,40+2,40= 7,30</p> <p>P5= 2,00+2,40+2,40= 6,80</p> <p>P6= 12,20+2,00+1,50+2,40+2,40= 20,50</p>	ml	60,40	15,65 €	945,26 €
S42.C10.020	<p>Fornitura e posa in opera di tubo passacavo DE 75 PEAD</p>				

	Tra Pozzetto predisposto dal Comune e P1= 21,70+2,40+1,50= 25,60				
	Tra P1 e P2= 1,50+2,40+1,00+2,40+5,70= 13,00				
	Tra P2 e P3= 5,70+2,40+23,00+2,40+4,20= 37,70				
	Tra P3 e P4= 4,20+2,40+24,50+2,40+2,50= 36,00				
	Tra P4 e P5= 2,50+2,40+32,10+2,40+2,00= 41,40				
	Tra P5 e P6= 2,00+2,40+28,50+1,50+2,40+2,00= 38,80				
	Tra P6 e Palo cemento esistente= 3,00				
	Tra P6 e Palo metallico esistente= 2,00+2,40+12,20+1,00= 17,60				
	Totale= 213,10 m	ml	213,10	3,92 €	835,35 €
S42.J10.000AF	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore rosso con scritta "attenzione cavo elettrico" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare 30 cm sopra il tubo passacavo	ml	213,10	0,56 €	119,34 €
S43.A11.040	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati dim. interne 400x400 mm, altezza 400 mm compreso scavo e formazione del fondo				
	P1 P2	cad	2,00	71,18 €	142,36 €
S43.A12.008	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per posa pali di illuminazione, in calcestruzzo urabile vibrocompresso, provvisto di pozzetto delle dimensioni minime 40x40x40 cm				
	P2, P3, P4, P5	cad	4,00	286,18 €	1 144,72 €
P43.A40.008	Plinto prefabbricato in c.a. per palo illuminazione stradale, di altezza fino a 8,00 m fuori terra, con pozzetto di dimensioni minime 40x40x70 cm				
	cad -2,00 157,85 315,70 € -	cad	2,00	157,85 €	315,70 €
	Forniti dal Comune di Valtournenche				
S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente				
	P1, P2, P3, P4, P5, P6				
	Totale= 29,50*6= 177,00 Kg	kg	177,00	3,02 €	534,54 €
	ARROTONDAMENTO OPERE PREDISPOSIZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				3,09 €
					4 400,00 €
TOTALE LAVORI A CORPO					22 320,00 €