



REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA
REGION AUTONOME DE LA VALLEE D'AOSTE



COMUNE DI AYAS

RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE IN LOC. RESY (CAPTAZIONE E TUBAZIONI)

- 2° STRALCIO -

(CUP: H16B12000110004 - CIG: 503884499A)

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA IN FASE UNICA

ELENCO PREZZI

DATA: 10.09.2017

SCALA: 1:VAR.

SIGLA: **29-17**

ELABORATO:

10

I PROGETTISTI:

ing. Massimo BLANC (mandatario)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: massimo.blanc@ingpec.eu

ing. Franco BLANC (mandante)

c.so XXVI Febbraio, 20 - 11100 Aosta / tel. e fax.0165238562
mail: studioblanc@alice.it - casella PEC: franco.blanc@ingpec.eu

ing. Alain BENETTI (mandante)

fraz. Les Angelin, 6 - 11010 Sarre (AO) / tel. 380 5032721
mail: benettialain@yahoo.it - casella PEC: alainrobert.benetti@ingpec.eu

geol. Stefania NOTARPIETRO (mandante)

via Kaolack, 13 - 11100 Aosta / tel. 0165267084 - fax.0165267084
mail: stefania.notarpietro@gmail.com - casella PEC: geologo.stefania.notarpietro@epap.sicurezzapostale.it



REFERENTE NEI CONFRONTI
DELL'AMMINISTRAZIONE

ing. Massimo BLANC

REVISIONI

n°	data	oggetto:

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO
	<p>PREMESSA Il presente elenco prezzi fa riferimento al vigente Elenco Prezzi regionale 2017, approvato con deliberazione di Giunta regionale del 28 agosto 2017, n°1169. Per tali prezzi è stato riportato a fianco del titolo della voce il numero di codice con cui sono individuati nell'Elenco citato. Per le voci non previste nell'Elenco dei Prezzi di cui sopra, o per quelle previste ma non corrispondenti per tipologia o caratteristiche a quanto previsto in progetto, i prezzi di applicazione sono stati ricavati applicando ai costi, definiti con apposite analisi raccolte in un fascicolo a parte, una percentuale incrementatrice del 26.5% conglobante le spese generali e l'utile d'impresa.</p> <p>VOCI ELEMENTARI – OPERE COMPIUTE Per i prezzi delle Voci Elementari e delle Opere Compiute si fa riferimento all'Elenco Prezzi della Regione Autonoma Valle d'Aosta anno 2017, per l'esecuzione dei lavori pubblici di interesse regionale. Per eventuali nuovi prezzi che si rendono necessari in fase esecutiva dei lavori, si intende richiamato interamente l'Elenco Prezzi sopra citato.</p> <p>VARIAZIONE PREZZI I prezzi riportati nel presente elenco hanno subito delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di "normalità". Per l'individuazione delle condizioni di "normalità" del cantiere e della percentuale di oscillazione sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni, di seguito riportate:</p> <p>GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI 04 Scavi e rinterrati 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti 41 Opere di stabilizzazione dei terreni 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici Altitudine: oltre i 2000 m s.l.m. = +6% Orografia: terreno lievemente inclinato = +2%</p> <hr/> <p>TOTALE VARIAZIONE PREZZI = +8%</p> <p>GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale 07 Opere da restauratore 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri 09 Opere di prefabbricazione 10 Opere in carpenteria metallica 11 Opere in carpenteria lignea 13 Volte e solai Altitudine: oltre i 2000 m s.l.m. = +7% Dimensione area cantiere: ampie dimensioni = -4% Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio= +5%</p> <hr/> <p>TOTALE VARIAZIONE PREZZI = +8%</p> <p>GRUPPO I – FINITURE 15 Impermeabilizzazioni 16 Isolanti termoacustici 18 Intonaci 19 Controsoffitti – pareti divisorie 21 Pavimenti e rivestimenti 22 Opere in pietra 23 Opere da lattoniere 24 Opere da fabbro 25 Opere da falegname 26 Opere da serramentista e vetraio 27 Opere da decoratore Altitudine: oltre i 2000 m s.l.m. = +6% Dimensione area cantiere: ampie dimensioni = -4% Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio= +6%</p> <hr/> <p>TOTALE VARIAZIONE PREZZI = +8%</p> <p>GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE 42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo 43 Pozzetti e chiusini 44 Opere stradali – sistemazioni esterne Altitudine: oltre i 2000 m s.l.m. = +6% Dimensione area cantiere: ampie dimensioni = -2% Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio= +4%</p> <hr/> <p>TOTALE VARIAZIONE PREZZI = +8%</p>

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 B42.G20.038	<p>TUBAZIONE IN PEa.d. PE100 "RC" - PN25 - DN90</p> <p>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, "RC", di colore nero internamente e blu esternamente, prodotti a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e specifica tecnica DIN PAS 1075 tipo 2, con materia prima certificata per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 8760 - marchi Piip/C, atossiche, idonee al trasporto di acqua potabile, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN25 - SDR11 - diametro nominale 90 mm</p> <p>euro (ventinove/97)</p>	m	29,97
Nr. 2 B42.K10.002	<p>FILTRO IN INOX CON ACCESSO LATERALE - DN80</p> <p>Fornitura e posa di filtro a doppio setaccio (tipo Hawle 9911 o superiore) in acciaio INOX con accesso laterale, a maglia piccola in acciaio INOX in grado di raccogliere tutte le particelle avente diametro di 0.5mm; corpo e coperchio in ghisa sferoidale verniciati con vernici epossidica; bulloni, dadi e viti di drenaggio in acciaio INOX. DN80</p> <p>euro (trecentottantatre/40)</p>	cad	383,40
Nr. 3 B42.L10.000	<p>FORNITURA E POSA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304</p> <p>Fornitura e posa di pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304, realizzati mediante assemblaggio, a mezzo di saldatura, di elementi di produzione corrente o ricorrendo alla lavorazione di lamiera in officina al fine di ottenere pezzi speciali vari (tronchetti, riduzioni, curve, ti, tratti di tubazione per collegamento filtri di presa completi di sostegni, tubi di aerazione per condotte di presa, elementi di aerazione dei manufatti completi di rete finissima tessuta con fili di acciaio inox, etc.). In opera perfettamente collegati e funzionanti.</p> <p>euro (dodici/00)</p>	kg	12,00
Nr. 4 B42.L20.000	<p>BULLONI M16-20-24 IN ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e posa di bulloni a testa esagonale TDE UNI 5737 M16/20, compresi il dado, la rondella ed il fissaggio</p> <p>euro (tre/00)</p>	cad	3,00
Nr. 5 B42.L40.001	<p>FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN50 DA SALDARE</p> <p>Fornitura e posa di flangia piana DN50 con 4 fori, da saldare PN 25 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto e la guarnizione di tenuta.</p> <p>euro (sessantasette/50)</p>	cad	67,50
Nr. 6 B42.L40.003	<p>FLANGIA PIANA IN ACCIAIO INOX - PN25 - DN80 DA SALDARE</p> <p>Fornitura e posa di flangia piana DN80 con 8 fori, da saldare PN 25 compreso il cordone di saldatura per fissaggio al barilotto e la guarnizione di tenuta.</p> <p>euro (ottantauno/54)</p>	cad	81,54
Nr. 7 B42.L51.003	<p>FLANGIA IN ACCIAIO PER CARTELLA RIVESTITA IN PP - PN25 - PE90mm / DN80</p> <p>Fornitura e posa di flangia per cartella in acciaio rivestita in PP, serie PN25 per acqua potabile. PE90mm / DN80</p> <p>euro (ventiotto/08)</p>	cad	28,08
Nr. 8 B42.L52.001	<p>FLANGIA FILETTATA O A COLLARE IN ACCIAIO AISI 304 - DN 50x2"</p> <p>Fornitura e posa di flangia filettata o a collare a quattro fori, in acciaio INOX AISI 304. DN 50X2"</p> <p>euro (centododici/00)</p>	cad	112,00
Nr. 9 B42.L70.002	<p>TAPPO DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 1"</p> <p>Fornitura e posa di tappo in acciaio AISI 316 per chiusura Nipplo - DN 1"</p> <p>euro (otto/21)</p>	cad	8,21
Nr. 10 B42.L80.005	<p>NIPPLO FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DN 2"</p> <p>Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DN 2"</p> <p>euro (nove/00)</p>	cad	9,00
Nr. 11 B42.L85.004	<p>NIPPLO FILETTATO RIDOTTO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2"</p> <p>Fornitura e posa di nipplo filettato in acciaio INOX AISI 316, compreso ogni onere - DA 2"x1" - 2"x1+1/4" - 2"x1+1/2"</p> <p>euro (dodici/00)</p>	cad	12,00

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 B42.N20.001	<p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN50</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod.4010E2 o superiore) con corpo e testata in ghisa sferoidale secondo EN 1563 protette internamente ed esternamente con rivestimento a base di resine epossidiche stese mediante verniciatura a letto fluido secondo DIN 30677-T2, specifica DIN 3476 e normativa RAL n.662.</p> <p>Dotata di: cuneo in ghisa sferoidale secondo EN1563, protetto da elastometro vulcanizzato internamente ed esternamente, con anima in lega di ottone speciale CuZn36PbAs e guide in plastica a basso attrito e guida del cuneo in POM; O-ring in elastomero protetto in ogni punto con materiale anticorrosivo; guarnizione di riflusso in elastomero; anello di bloccaggio in POM; cappuccio e guarnizione della testata in elastomero; bulloni di fissaggio di tipo esagonale interno protetti da specifico sigillante; volantino in acciaio verniciato con vernice epossidica. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (trecentotre/00)</p>	cad	303,00
Nr. 13 B42.N20.003	<p>SARACINESCA FLANGIATA TIPO HAWLE mod 4010E2 - PN25 - DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a saracinesca a corpo piatto (tipo Hawle mod.4010E2 o superiore) con corpo e testata in ghisa sferoidale secondo EN 1563 protette internamente ed esternamente con rivestimento a base di resine epossidiche stese mediante verniciatura a letto fluido secondo DIN 30677-T2, specifica DIN 3476 e normativa RAL n.662.</p> <p>Dotata di: cuneo in ghisa sferoidale secondo EN1563, protetto da elastometro vulcanizzato internamente ed esternamente, con anima in lega di ottone speciale CuZn36PbAs e guide in plastica a basso attrito e guida del cuneo in POM; O-ring in elastomero protetto in ogni punto con materiale anticorrosivo; guarnizione di riflusso in elastomero; anello di bloccaggio in POM; cappuccio e guarnizione della testata in elastomero; bulloni di fissaggio di tipo esagonale interno protetti da specifico sigillante; volantino in acciaio verniciato con vernice epossidica. Compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentonove/32)</p>	cad	409,32
Nr. 14 B42.N30.002	<p>VALVOLA A SFERA FF IN ACCIAIO AISI 316 - DN 1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera FF a passaggio totale, in acciaio INOX, con corpo in acciaio inox AISI 316, guarnizioni selle sedi e guarnizioni di tenuta dello stelo di teflon, leva in acciaio inox con attacchi filettati femmina/femmina. In opera compresi gli oneri di collegamento del materiale di tenuta e quanto altro necessario per darla perfettamente posata e funzionante. DN 1"</p> <p>euro (ventiuno/00)</p>	cad	21,00
Nr. 15 B42.P53.002	<p>VALVOLA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE - PN25 - DN80</p> <p>Fornitura e posa di valvola automatica (tipo CLA-VAL 90-01 o superiore) con funzione di riduzione della pressione di ingresso elevata o variabile in pressione di valle stabilizzata e costante, i nodi fondamentali delle variazioni di pressione di ingresso di portata; dotata di due manometri a bagno di glicerina, con cassa in acciaio e fondo scala di 25 bar. Fornito e posato a regola d'arte compresa la taratura, esclusa la bulloneria in acciaio INOX. - DN80</p> <p>euro (duemilaottanta/63)</p>	cad	2'080,63
Nr. 16 B42.R15.002	<p>CONTATORE D'ACQUA - PN16 - CODULO DA 1"</p> <p>Fornitura e posa di contatore d'acqua PN16 - direttiva 2004/22/CE (MID) norma EN14154 versione R160 - con getto multiplo a rulli protetti e quadrante asciutto internamente protetto, coduli con attacco maschio compresi, con predisposizione di emettitore di impulsi - PN16 - CODULO DA 1"</p> <p>euro (ottantatre/00)</p>	cad	83,00
Nr. 17 B42.Z50.002	<p>"Te" A 90° FF - FILETTATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 - 2"</p> <p>Fornitura e posa di "Te" a 90° filettato in acciaio INOX AISI 316 di distribuzione. Esecuzione PN 25 con diametro pari a 2"</p> <p>euro (trentaotto/00)</p>	cad	38,00
Nr. 18 B43.A20.004	<p>CAMERA DI MANOVRA PER ACQUEDOTTO - DIM. INTERNE 150x150cm H=180cm</p> <p>Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzato in opera con calcestruzzo di classe di esposizione XF4 in accordo alla UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 30 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserate su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore di 20 cm, armatura con acciaio di classe tecnica B450C; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfilanco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm tipo Rexess D400 o superiore; - realizzazione del fondo drenante costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm per uno spessore di 20 cm; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro;- ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto. Camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: dim. 150 x 150 x h <180</p> <p>euro (duemilaottocentoquaranta/00)</p>	cad	2'840,00
Nr. 19 S04.A20.010	<p>SCAVO IN ROCCIA CON MARTELLO DEMOLITORE APPLICATO ALL'ESCAVATORE</p> <p>Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con martello demolitore applicato all'escavatore</p> <p>euro (sessantaquattro/55)</p>	m ³	64,55

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 S04.A60.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER POSA TUBAZIONI - BASE FINO A 60CM ALTEZZA FINO A 100CM</p> <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, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo rinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>euro (sei/34)</p>	m	6,34
Nr. 21 S04.A70.200	<p>SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO IN ROCCIA - BASE FINO A 60 ALTEZZA FINO A 100CM</p> <p>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale puntellatura e sbadacchiatura delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; il tiro in alto delle materie scavate, la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. e livellamento del terreno, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. L'inerbimento o il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in roccia eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm</p> <p>euro (ventiuno/61)</p>	m	21,61
Nr. 22 S44.C10.000	<p>SOTTOFONDO PER MASSICCIATA</p> <p>Sottofondo per massicciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindatura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.</p> <p>euro (quattro/42)</p>	m ²	4,42
Nr. 23 S44.C40.000	<p>STABILIZZATO</p> <p>Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata.</p> <p>euro (trentasei/64)</p>	m ³	36,64

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 25 B00.CORPO.01</p>	<p style="text-align: center;"><u>OPERE A CORPO</u></p> <p>CORPO 01 - FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PE100 a.d. "RC" PN25 De90 - TRATTO PROG.0.00 A PROG. 682.14</p> <p>Realizzazione del tratto di condotta idrica in percorrenza sulla strada sterrata per Rèsy nel tratto compreso tra la prog. 0.00 e la prog. 682.14 mediante la fornitura, l'accatastamento, lo sfilamento e la posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100, "RC", di colore nero internamente e blu esternamente, prodotti a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e specifica tecnica DIN PAS 1075 tipo 2, con materia prima certificata per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 8760 - marchi Piip/C, atossiche, idonee al trasporto di acqua potabile, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo è compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.</p> <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>PN25 - SDR11 - diametro nominale 90 mm</p> <p>Compreso ogni onere per la realizzazione delle opere a regola d'arte.</p> <p>Il corrispettivo relativo alla prestazione in oggetto è determinato a corpo, in misura fissa ed invariabile, per le prestazioni nessuna esclusa indicate nel presente elaborato, per un importo pari a € 20'679.30. L'Appaltatore si obbliga, in ogni modo, ad eseguire le prestazioni di cui alla presente voce senza chiedere revisione del corrispettivo e di alcun altro onere (spese generali ed utili compresi) sino a variazione del costo della stessa pari al 5%.</p> <p>euro (ventimilaseicentottantatré/30)</p>	<p>a corpo</p>	<p>20'679,30</p>