

PROGETTAZIONE - RTP

STUDIO D' INGEGNERIA ASSOCIATO
ISOLA-BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.

Dott. Ing. Renzo ISOLA

Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Dott. Ing. Paolo BOASSO

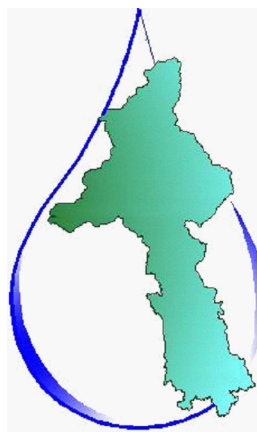
Dott. Ing. Fabrizio RABAGLIO

C.so M. Prestinari n° 86
VERCELLI

STUDIO D' INGEGNERIA

Dott. Ing. Achille PARMIGIANI

Via Monte Bianco n° 24
CAMERI



ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.

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

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

oggetto

**COSTRUZIONE NUOVO SERBATOIO
PER ACQUA POTABILE
IN COMUNE DI STRESA
LOCALITA' CARCIANO**

Data: Dicembre 2016

Rif. archivio: 011.16

Scala

TAV. n° ID.01.005

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA

Contenuto degli Elaborati

ELENCO PREZZI

Il Responsabile
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Visto

* Riservato all'Amministrazione

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

-

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/68)	m³	10,68
Nr. 2 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 (sette/86)	m³	7,86
Nr. 3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sei/59)	m³	6,59
Nr. 4 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/79)	m³	4,79
Nr. 5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (duecentodieci/12)	m³	202,12
Nr. 6 01.A02.C10. 015	Disfaccimento 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. 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 euro (undici/42)	m²	11,42
Nr. 7 01.A04.B15. 040	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 300 kg/m³ euro (settantaotto/68)	m³	78,68
Nr. 8 01.A04.B20. 010	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 C28/35 euro (centosedici/00)	m³	116,00
Nr. 9 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centotrenta/88)	m³	130,88
Nr. 10 01.A04.B35. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrenta/96)	m³	130,96
Nr. 11 01.A04.B45. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquattordici/00)	m³	114,00
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/48)	m³	20,48
Nr. 13 01.A04.C30. 015	idem c.s. ...In strutture armate euro (venticinque/11)	m³	25,11
Nr. 14 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 euro (otto/35)	m³	8,35
Nr. 15 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 01.A04.M00. 030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 6.50 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo euro (ventiquattro/92)	m ²	24,92
Nr. 17 01.A05.A80. 015	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 euro (trecentoventiquattro/30)	m ³	324,30
Nr. 18 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 650 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo in Rck >= 25 N/mm ² , con classe di esposizione XF3, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm euro (sessantaquattro/10)	m ²	64,10
Nr. 19 01.A07.E48. 010	idem c.s. ...in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm euro (uno/03)	m ²	1,03
Nr. 20 01.A09.A70. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura euro (quarantanove/78)	m ²	49,78
Nr. 21 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) euro (millesettantacinque/32)	m ³	1'075,32
Nr. 22 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. euro (duecentonovantatre/50)	m ²	293,50
Nr. 23 01.A18.B30. 005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, comprese zanzariere, cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e verniciatura su campione, zincatura computata a parte. Formati da profilati normali euro (sette/58)	kg	7,58
Nr. 24 01.A18.B50. 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato euro (dieci/38)	kg	10,38
Nr. 25 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato euro (nove/48)	kg	9,48
Nr. 26 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/72)	kg	1,72
Nr. 27 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po euro (dodici/87)	kg	12,87
Nr. 28 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (uno/22)	kg	1,22
Nr. 29 01.A21.A40. 025	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 non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) euro (tredici/18)	m ²	13,18
Nr. 30 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm euro (uno/76)	m ²	1,76
Nr. 31	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A21.G55.005	d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/28)	m ²	2,28
Nr. 32 01.A21.G60.005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 33 01.A22.A80.030	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 serpentinosa, 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 euro (dodici/36)	m ²	12,36
Nr. 34 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico 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 6 compressi euro (nove/04)	m ²	9,04
Nr. 35 01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 3 euro (due/33)	m ²	2,33
Nr. 36 01.A22.G30.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 3 euro (sei/18)	m ²	6,18
Nr. 37 01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali euro (trentaquattro/99)	m	34,99
Nr. 38 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/60)	h	35,60
Nr. 39 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/06)	h	33,06
Nr. 40 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava euro (ventinove/60)	m ³	29,60
Nr. 41 01.P10.F60.005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata euro (sei/19)	m	6,19
Nr. 42 01.P12.N00.005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., tipo Orsogril su disegno concordato con la D.L. euro (tre/69)	kg	3,69
Nr. 43 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata euro (due/49)	kg	2,49
Nr. 44 01.P13.H70.005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali euro (sessantacinque/03)	cad	65,03
Nr. 45 01.P20.A20.010	Vetri di tipo comune Colorati euro (quindici/53)	m ²	15,53
Nr. 46 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 1,000 euro (ottantauno/54)	h	81,54
Nr. 47 01.P24.C60.010	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 (cinquantanove/01)	h	59,01
Nr. 48 01.P28.A15.020	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 190 euro (uno/12)	m ²	1,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 02.P60.O15.0 10	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici euro (ottantaquattro/79)	m³	84,79
Nr. 50 05.P62.A50.0 55	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn150 euro (cinquecentotrentaotto/19)	cad	538,19
Nr. 51 06.A01.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 52 06.A01.A01. 040	idem c.s. ...1 x 25 euro (quattro/62)	m	4,62
Nr. 53 06.A01.D03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 4 x 1 euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 54 06.A01.D05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 7 x 1 euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 55 06.A01.E01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 euro (sei/54)	m	6,54
Nr. 56 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/32)	m	2,32
Nr. 57 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 58 06.A01.E05. 020	idem c.s. ...5 x 6 euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 59 06.A01.E05. 030	idem c.s. ...5 x 16 euro (quattordici/81)	m	14,81
Nr. 60 06.A06.C02. 045	F.O Fornitura in opera di trasformatoridi isolamento monofase con schermo elettrostatico tra primario e secondario, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 115 - 230 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA . F.O. di trasf. di isolamento con schermo da 4000 VA euro (trecentoventiquattro/00)	cad	324,00
Nr. 61 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/23)	cad	33,23
Nr. 62 06.A07.A02. 055	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (cinquantanove/60)	cad	59,60
Nr. 63 06.A07.A04. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (quarantadue/09)	cad	42,09
Nr. 64 06.A07.A04. 070	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (ottanta/47)	cad	80,47
Nr. 65 06.A07.A04. 075	idem c.s. ...C - 4P - da 40 a 63 A euro (centocinque/73)	cad	105,73
Nr. 66 06.A07.A04. 080	idem c.s. ...C - 4P - da 80 A euro (centotrentatre/91)	cad	133,91
Nr. 67 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro (sessanta/18)	cad	60,18
Nr. 68	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A07.B02.075 Nr. 69	euro (novantaquattro/47) idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA	cad	94,47
06.A07.B02.090 Nr. 70	euro (ottantatre/79) F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	83,79
06.A07.C01.085	euro (cinquantadue/28) F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 1 anno 1-2 contatti 116 memorie con riserva	cad	52,28
06.A08.A03.025 Nr. 71	euro (trecentotredici/53) F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	313,53
06.A08.A07.005 Nr. 72	euro (sessantatre/46) 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	cad	63,46
06.A09.C03.025 Nr. 73	euro (centosessanta/54) idem c.s. ...portella cieca 600x800x300	cad	160,54
06.A09.C03.030 Nr. 74	euro (duecentotrentasette/51) F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli	cad	237,51
06.A09.D02.010 Nr. 75	euro (ventiuno/07) idem c.s. ...guida DIN 36 moduli	cad	21,07
06.A09.D02.015 Nr. 76	euro (ventisei/70) quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	26,70
06.A09.I03.005 Nr. 77	euro (novecentoquarantaotto/43) F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	cad	948,43
06.A10.B04.015 Nr. 78	euro (quattro/73) idem c.s. ...per cavidotto D.110	m	4,73
06.A10.B04.030 Nr. 79	euro (sette/00) F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm	m	7,00
06.A10.L01.010 Nr. 80	euro (quattordici/33) idem c.s. ...inox D. 32 mm	m	14,33
06.A10.L01.020 Nr. 81	euro (ventidue/14) F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox, con grado di protezione IP 40, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera; escluso curve e derivazioni. F.O. di canalina inox dimensione 100x75	m	22,14
06.A11.H01.010 Nr. 82	euro (trentasei/72) idem c.s. ...inox dimensione 200x75	m	36,72
06.A11.H01.020 Nr. 83	euro (quarantanove/52) F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per canalina inox larghezza 100	m	49,52
06.A11.H02.010 Nr. 84	euro (undici/56) idem c.s. ...inox larghezza 200	m	11,56
06.A11.H02.020 Nr. 85	euro (diciannove/45) F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 100x75	m	19,45
06.A11.H03.010 Nr. 86	euro (ventinove/91) idem c.s. ...inox dimensione 200x75	cad	29,91
06.A11.H03.010 Nr. 87	euro (quarantauno/61) idem c.s. ...inox dimensione 200x75	cad	41,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 88 06.A11.H04. 010	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve piane, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per curve piane per canalina inox 100 euro (nove/89)	cad	9,89
Nr. 89 06.A11.H04. 020	idem c.s. ...canalina inox 200 euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 90 06.A11.H05. 020	F.O Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 euro (cinquantasette/95)	cad	57,95
Nr. 91 06.A11.H06. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200 euro (ventitre/25)	cad	23,25
Nr. 92 06.A11.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline in acciaio inox. F.O. di separatore per canalina inox altezza 75 euro (tredici/35)	m	13,35
Nr. 93 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 94 06.A12.B01. 025	idem c.s. ...da parete 190x140x70 euro (undici/81)	cad	11,81
Nr. 95 06.A12.B01. 030	idem c.s. ...da parete 240x190x90 euro (quindici/85)	cad	15,85
Nr. 96 06.A12.B01. 040	idem c.s. ...da parete 380x300x120 euro (trentauno/08)	cad	31,08
Nr. 97 06.A12.E04. 020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. euro (duecentosessantanove/03)	cad	269,03
Nr. 98 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto euro (cinquantanove/66)	cad	59,66
Nr. 99 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (trentauno/78)	cad	31,78
Nr. 100 06.A14.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, euro (diciotto/72)	cad	18,72
Nr. 101 06.A14.A05. 010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A euro (ventiotto/01)	cad	28,01
Nr. 102 06.A14.D01. 015	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (ottantaotto/51)	cad	88,51
Nr. 103 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W euro (ventidue/14)	cad	22,14
Nr. 104 06.A24.T01. 765	idem c.s. ...P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 105 06.A24.T01. 775	idem c.s. ...P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W euro (trentanove/12)	cad	39,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 106 06.A25.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h euro (centoventiquattro/02)	cad	124,02
Nr. 107 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (ventiquattro/16)	cad	24,16
Nr. 108 06.A26.D01. 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari euro (uno/09)	cad	1,09
Nr. 109 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi euro (due/98)	m²	2,98
Nr. 110 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm euro (ventinove/77)	cad	29,77
Nr. 111 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (sette/17)	m	7,17
Nr. 112 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/ o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (settantatre/35)	cad	73,35
Nr. 113 06.P24.A01.0 20	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb euro (ventitre/29)	cad	23,29
Nr. 114 06.P24.B05.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x58 W euro (cinquantasette/72)	cad	57,72
Nr. 115 06.P24.R03.0 10	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W euro (duecentonovantadue/24)	cad	292,24
Nr. 116 06.P24.R04.0 30	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. fluoresc. 26 W euro (centosettanta/56)	cad	170,56
Nr. 117 06.P24.R05.0 05	Proiettori per esterno IP-68 ad immersione in classe iii per profondità fino a 10 m; per lampade par56-300 W 12 v.; completi di cavo 2x6 mm² e trasformatore IP-65 da sistemare in zona esterna; corpo in rame e riflettore in bronzo. proiettore IP-68 euro (duecentosettantauno/43)	cad	271,43
Nr. 118 06.P26.D03.0 05	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo euro (tre/06)	cad	3,06
Nr. 119 06.P26.E03.0 05	Lampade fluorescenti compatte attacco e 14/27 accensione istantanea lampada fluorescente compatta attacco 14/27 fino a 25W euro (cinque/00)	cad	5,00
Nr. 120 06.P31.A01.0 10	Corde di rame corda di rame da 35 mm² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 121 07.A05.E10. 010	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere euro (sessantaquattro/24)	m	64,24
Nr. 122 07.A06.F05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 100 euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 123 07.A06.F05.0 20	idem c.s. ...tubi DN 150 euro (tredici/01)	m	13,01
Nr. 124 07.A06.F05.0	idem c.s. ...tubi DN 200 euro (quindici/76)	m	15,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
25 Nr. 125 07.A06.F05.0 35	idem c.s. ...tubi DN 300 euro (ventitre/23)	m	23,23
Nr. 126 07.A06.F05.0 45	idem c.s. ...tubi DN 400 euro (ventinove/48)	m	29,48
Nr. 127 07.A07.G05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 euro (cinque/72)	m	5,72
Nr. 128 07.A07.G05. 020	idem c.s. ...tubi dn 150 euro (sette/14)	m	7,14
Nr. 129 07.A07.G05. 025	idem c.s. ...tubi dn 200 euro (otto/83)	m	8,83
Nr. 130 07.A07.G05. 030	idem c.s. ...tubi dn 250 euro (dieci/26)	m	10,26
Nr. 131 07.A07.G05. 035	idem c.s. ...tubi dn 300 euro (dodici/40)	m	12,40
Nr. 132 07.A12.L05. 030	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 250 euro (dodici/06)	cad	12,06
Nr. 133 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 (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 134 07.A14.N05. 010	idem c.s. ...per DN 150 euro (trentaquattro/65)	cad	34,65
Nr. 135 07.A14.N05. 015	idem c.s. ...per DN 200 euro (settantaotto/72)	cad	78,72
Nr. 136 07.A14.N05. 020	idem c.s. ...per DN 250 euro (centodieci/73)	cad	110,73
Nr. 137 07.A14.N05. 025	idem c.s. ...per DN 300 euro (centoquarantanove/18)	cad	149,18
Nr. 138 07.A14.N05. 030	idem c.s. ...per DN 400 euro (duecentotredici/20)	cad	213,20
Nr. 139 07.A14.N15. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, 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 anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (tredici/73)	cad	13,73
Nr. 140 07.A14.N15. 010	idem c.s. ...per DN 150 euro (ventisei/80)	cad	26,80
Nr. 141 07.A14.N15. 020	idem c.s. ...per DN 250 euro (ottantanove/44)	cad	89,44
Nr. 142 07.A14.N15. 025	idem c.s. ...per DN 300 euro (centodiciannove/63)	cad	119,63
Nr. 143 07.A16.P10.0 05	Posa in opera di giunti compensatori in acciaio o di ghisa, nelle trincee o nei manufatti; compresa la formazione dei giunti con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (undici/46)	cad	11,46
Nr. 144 07.A16.P10.0 10	idem c.s. ...per DN 150 euro (ventidue/91)	cad	22,91
Nr. 145 07.A16.P10.0 15	idem c.s. ...per DN 200 euro (cinquanta/91)	cad	50,91
Nr. 146	idem c.s. ...per DN 300		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.A16.P10.0 25	euro (centocinque/78)	cad	105,78
Nr. 147	idem c.s. ...per DN 400		
07.A16.P10.0 30	euro (centoquarantauno/03)	cad	141,03
Nr. 148	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per		
07.A17.Q05. 005	diametri fino a DN 100 euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 149	idem c.s. ...per diametri da DN 125 a 300		
07.A17.Q05. 010	euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 150	idem c.s. ...per diametri da DN 350 a 600		
07.A17.Q05. 015	euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 151	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange,		
07.A17.Q10. 010	guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/00)	kg	1,00
Nr. 152	Supplemento per prolungamento o aumento di condotta eseguito in contemporanea alla costruzione di nuove derivazioni; scavo		
07.A18.R09. 005	eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la posa della tubazione, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte euro (cinquantaotto/61)	m	58,61
Nr. 153	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a		
07.A18.R42. 010	macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso;compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm euro (centosettantasei/05)	cad	176,05
Nr. 154	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i		
07.A18.R45. 010	1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm euro (cinquantaotto/61)	m	58,61
Nr. 155	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti		
07.A18.R48. 015	idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm euro (ottantadue/40)	cad	82,40
Nr. 156	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza		
07.A18.R51. 015	della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm euro (ventidue/66)	m	22,66
Nr. 157	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo		
07.A19.S25.0 15	dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito euro (ottantadue/66)	cad	82,66
Nr. 158	Asta manovra per saracinesca		
07.P02.C10.0 25	euro (venticinque/08)	cad	25,08
Nr. 159	Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5		
07.P02.C25.0 05	euro (trentanove/66)	cad	39,66
Nr. 160	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5		
07.P02.C25.0 10	euro (ventinove/89)	cad	29,89
Nr. 161	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con		
07.P03.D10.0 25	rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 4. 0 mm; DN 150 euro (venticinque/98)	m	25,98
Nr. 162	idem c.s. ...di spessore 5. 9 mm; DN 300		
07.P03.D10.0 40	euro (settantauno/00)	m	71,00
Nr. 163	idem c.s. ...di spessore 6. 3 mm; DN 400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.P03.D10.0 50	euro (novantacinque/64)	m	95,64
Nr. 164 07.P04.E05.0 15	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100 euro (ventitre/13)	m	23,13
Nr. 165 07.P04.E05.0 20	idem c.s. ...spessore circa 6. 3 mm, DN 150 euro (ventisei/81)	m	26,81
Nr. 166 07.P04.E05.0 25	idem c.s. ...spessore circa 6. 4 mm, DN 200 euro (quaranta/45)	m	40,45
Nr. 167 07.P04.E05.0 30	idem c.s. ...spessore circa 6. 8 mm, DN 250 euro (cinquantacinque/18)	m	55,18
Nr. 168 07.P04.E05.0 35	idem c.s. ...spessore circa 7. 2 mm, DN 300 euro (sessantatre/52)	m	63,52
Nr. 169 07.P06.G05.1 25	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm euro (uno/59)	m	1,59
Nr. 170 07.P06.G05.1 40	idem c.s. ...di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 171 07.P07.H05.0 20	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); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro (novantacinque/62)	cad	95,62
Nr. 172 07.P07.H05.0 25	idem c.s. ...16; DN 125 euro (centodiciassette/63)	cad	117,63
Nr. 173 07.P07.H05.0 30	idem c.s. ...16; DN 150 euro (centotrentacinque/18)	cad	135,18
Nr. 174 07.P07.H05.0 35	idem c.s. ...16; DN 200 euro (duecentoventiuno/65)	cad	221,65
Nr. 175 07.P07.H05.0 40	idem c.s. ...16; DN 250 euro (trecentotrentasei/93)	cad	336,93
Nr. 176 07.P07.H05.0 45	idem c.s. ...16; DN 300 euro (quattrocentocinquantauno/21)	cad	451,21
Nr. 177 07.P07.H05.0 55	idem c.s. ...16; DN 400 euro (milleduecentosettantauno/59)	cad	1'271,59
Nr. 178 07.P08.I25.0 15	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche; equipaggiata di riduttore e attuatore elettrico con motore trifase e dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 100 euro (millecentoventisette/80)	cad	1'127,80
Nr. 179 07.P08.I25.0 20	idem c.s. ...16; DN 150 euro (milleduecentocinquantatre/08)	cad	1'253,08
Nr. 180 07.P08.I25.0 30	idem c.s. ...16; DN 250 euro (millecinquecentootantauno/29)	cad	1'581,29
Nr. 181 07.P08.I25.0 35	idem c.s. ...16; DN 300 euro (duemilaquattrocentonovantaquattro/24)	cad	2'494,24
Nr. 182 07.P09.J10.0 35	Valvola automatica di regolazione costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale, sede in bronzo e stelo in acciaio inox, completa di indicatore di posizione, n° 2 rubinetti a pulsante e manometro; escluso il circuito pilota; flangiata UNI PN 10; DN 200 euro (cinquemilasettecentoventiotto/44)	cad	5'728,44
Nr. 183 07.P12.M10. 005	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; non flangiato; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 euro (quarantasette/48)	cad	47,48
Nr. 184 07.P12.M10. 025	idem c.s. ...diametro esterno 123 - 182 mm; diam. 125 euro (novantacinque/61)	cad	95,61
Nr. 185 07.P12.M10.	idem c.s. ...diametro esterno 192 - 238 mm; diam. 200 euro (centoquarantaquattro/39)	cad	144,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
035 Nr. 186 07.P14.O05.0 20	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16; DN 100 euro (duecentoottantanove/40)	cad	289,40
Nr. 187 07.P14.O05.0 25	idem c.s. ...16; DN 125 euro (trecentoventidue/22)	cad	322,22
Nr. 188 07.P14.O05.0 30	idem c.s. ...16; DN 150 euro (trecentocinquantaotto/03)	cad	358,03
Nr. 189 07.P14.O05.0 35	idem c.s. ...16; DN 200 euro (quattrocentocinquantanove/47)	cad	459,47
Nr. 190 07.P14.O05.0 40	idem c.s. ...16; DN 250 euro (seicentootto/65)	cad	608,65
Nr. 191 07.P14.O05.0 45	idem c.s. ...16; DN 300 euro (settecentoottantasette/64)	cad	787,64
Nr. 192 07.P14.O05.0 50	idem c.s. ...16; DN 400 euro (millecentoquindici/84)	cad	1'115,84
Nr. 193 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro (sette/18)	kg	7,18
Nr. 194 07.P15.P05.0 35	idem c.s. ...sferoidale; diametro da 175 a 300 euro (sei/56)	kg	6,56
Nr. 195 07.P16.Q05.0 05	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 50 euro (otto/96)	cad	8,96
Nr. 196 07.P17.R05.0 20	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100 euro (duemilaottantanove/78)	cad	2'089,78
Nr. 197 07.P17.R05.0 25	idem c.s. ...10 DN 125 euro (duemiladuecentoventi/01)	cad	2'220,01
Nr. 198 07.P17.R05.0 30	idem c.s. ...10 DN 150 euro (duemilaquattrocentotrentaotto/18)	cad	2'438,18
Nr. 199 07.P17.R05.0 35	idem c.s. ...10 DN 200 euro (duemilaseicentosessantasette/23)	cad	2'667,23
Nr. 200 07.P17.R05.0 40	idem c.s. ...10 DN 250 euro (tremilacinquecentosettanta/63)	cad	3'570,63
Nr. 201 07.P17.R05.0 45	idem c.s. ...10 DN 300 euro (quattromilaquattrocentodiciassette/61)	cad	4'417,61
Nr. 202 07.P17.R05.0 55	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 50 - 200 euro (ottantanove/82)	cad	89,82
Nr. 203 07.P17.R05.0 60	idem c.s. ...68 DN 250 - 500 euro (centoventiuno/89)	cad	121,89
Nr. 204 07.P19.T20.0 70	Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/8; diam. 150 euro (cento/73)	cad	100,73
Nr. 205 07.P19.T20.1 10	idem c.s. ...express, incl. 1/8; diam. 250 euro (centoottanta/30)	cad	180,30
Nr. 206 07.P19.T20.1 25	idem c.s. ...express, incl. 1/4; diam. 300 euro (duecentoottantanove/37)	cad	289,37
Nr. 207 07.P19.T20.1 30	idem c.s. ...express, incl. 1/8; diam. 300 euro (duecentosettantatre/32)	cad	273,32
Nr. 208 07.P19.T20.2 45	Curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10, incl. 1/8; diam. 200 euro (centotrentadue/17)	cad	132,17
Nr. 209 07.P19.T35.0 45	Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 euro (centoventidue/27)	cad	122,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 210 07.P19.T35.0 50	idem c.s. ...UNI; diam. 150x150 euro (centotrentaquattro/23)	cad	134,23
Nr. 211 07.P19.T35.0 75	idem c.s. ...UNI; diam. 200x200 euro (duecento/06)	cad	200,06
Nr. 212 07.P19.T35.1 00	idem c.s. ...UNI; diam. 300x100 euro (quattrocentosette/63)	cad	407,63
Nr. 213 07.P19.T35.1 10	idem c.s. ...UNI; diam. 300x200 euro (quattrocentoquarantasei/27)	cad	446,27
Nr. 214 07.P19.T45.0 30	Riduzione in ghisa sferoidale UNI; diam. 150x100 euro (sessantanove/31)	cad	69,31
Nr. 215 07.P19.T45.0 40	idem c.s. ...UNI; diam. 200x150 euro (novantasette/25)	cad	97,25
Nr. 216 07.P19.T45.0 50	idem c.s. ...UNI; diam. 250x200 euro (centocinquantaquattro/62)	cad	154,62
Nr. 217 07.P19.T45.0 65	idem c.s. ...UNI; diam. 300x250 euro (duecentocinquanta/58)	cad	250,58
Nr. 218 07.P21.V20.0 10	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm euro (zero/14)	m	0,14
Nr. 219 08.A25.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentoquarantatre/38)	cad	243,38
Nr. 220 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) euro (cinquecentoquattordici/28)	cad	514,28
Nr. 221 08.A35.H10. 100	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 euro (cinquantadue/15)	m	52,15
Nr. 222 08.A40.I21.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 200, PN 6 euro (trentadue/80)	m	32,80
Nr. 223 08.A55.N55. 060	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400 euro (quattrocentoquattro/81)	cad	404,81
Nr. 224 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm euro (ventiuno/48)	cad	21,48
Nr. 225 08.P40.I61.0 05	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m euro (trentadue/99)	m	32,99
Nr. 226 08.P40.I61.0 10	idem c.s. ...MM DN 125, peso 6,92 kg/m euro (quaranta/48)	m	40,48
Nr. 227 08.P40.I61.0 15	idem c.s. ...MM DN 150, peso 8,36 kg/m euro (cinquanta/13)	m	50,13
Nr. 228	idem c.s. ...MM DN 200, peso 10,91 kg/m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.P40.I61.0 20	euro (sessantatre/62)	m	63,62
Nr. 229 08.P40.I61.0 25	idem c.s. ...MM DN 250, peso 13,62 kg/m euro (ottantatre/96)	m	83,96
Nr. 230 08.P40.I61.0 30	idem c.s. ...MM DN 300, peso 24,20 kg/m euro (centocinquanta/38)	m	150,38
Nr. 231 09.P01.A30.0 05	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione saldata o bullonata, operazioni per il fissaggio, tramite tassellatura o annegate nel calcestruzzo, dei telai, controtelai e piastre di fondazione e non alla struttura in C.A. e tutto quanto necessario per realizzare l'opera a regola d'arte, compresi i disegni esecutivi d'officina da redarre entro 60 giorni dalla consegna lavori e sottoporre all'approvazione della D.L. euro (sei/18)	kg	6,18
Nr. 232 09.P02.A70.0 15	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. c) DN 100 euro (quarantadue/46)	cad	42,46
Nr. 233 09.P02.A70.0 20	idem c.s. ...due saldature. d) DN 125 euro (cinquantatre/78)	cad	53,78
Nr. 234 09.P02.A70.0 25	idem c.s. ...due saldature. e) DN 150 euro (ottantasei/25)	cad	86,25
Nr. 235 09.P02.A70.0 30	idem c.s. ...due saldature. f) DN 200 euro (centoquattro/86)	cad	104,86
Nr. 236 09.P02.A70.0 35	idem c.s. ...due saldature. g) DN 250 euro (centoquarantaotto/66)	cad	148,66
Nr. 237 09.P02.A70.0 40	idem c.s. ...due saldature. h) DN 300 euro (duecentotre/75)	cad	203,75
Nr. 238 09.P02.A75.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti e tutto quanto necessario per realizzare l'opera a regola d'arte, compresi i disegni esecutivi d'officina da redarre entro 30 giorni dalla consegna lavori e sottoporre all'approvazione della D.L. euro (sei/63)	kg	6,63
Nr. 239 09.P03.A25.0 05	MISURA DI LIVELLO PIEZORESISTIVA Fornitura e posa di misuratore di livello piezoresistivo costituito da: - misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 mA; - generatore di soglie almeno 3 uscite a relè; - indicatore di livello a 5 cifre in quota assoluta; - sensore ultrasonoro IP65 campo 0÷10 mt; - unità di elaborazione (4÷20 mA); - supporto per strumenti con tubo INOX 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati. euro (tremilatrecentodiciotto/23)	cad	3'318,23
Nr. 240 12.P01.A05.0 40	Fornitura e posa in opera nelle trincee, nei manufatti o in tubo camicia di tubazioni diritte in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 125 euro (sessanta/37)	m	60,37
Nr. 241 12.P01.A05.0 55	idem c.s. ...tubazioni DN 250 euro (centoundici/70)	m	111,70
Nr. 242 12.P01.A05.0 60	idem c.s. ...tubazioni DN 300 euro (centotrentaquattro/99)	m	134,99
Nr. 243 12.P02.A05.0 40	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di curve in acciaio precoibentate con isolamento in PEAD. Compreso: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore in Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi, as-built camere valvole e manufatti rete, schemi circuiti elettrici), certificati previsti, pratiche e autorizzazioni Comunali o presso Enti terzi, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR", fornitura e posa di materassini e oneri per la sicurezza: per curve DN 125 piegate a freddo, a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 euro (centosessantaquattro/13)	cad	164,13
Nr. 244 12.P02.A05.0 55	idem c.s. ...curve DN 250 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 euro (seicentoottantasette/73)	cad	687,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 245 12.P02.A05.0 60	idem c.s. ...curve DN 300 piegate a caldo o forgiate con successiva saldatura di testa di tronchetti di prolunga; raggio di curvatura pari a "R/d=2,5 euro (novecentoquarantauno/90)	cad	941,90
Nr. 246 18.A20.C05. 020	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm euro (novantaotto/38)	m	98,38
Nr. 247 18.A20.C10. 010	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio euro (uno/70)	kg	1,70
Nr. 248 18.A60.A10. 005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 euro (venti/92)	cad	20,92
Nr. 249 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 250 18.P05.A45.0 35	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 180 mm (esterno 200 mm) euro (undici/99)	m	11,99
Nr. 251 18.P06.A20.0 05	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra euro (due/32)	cad	2,32
Nr. 252 18.P06.A30.0 05	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74)	cad	57,74
Nr. 253 19.P03.A05.0 10	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondita media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. (Al) euro (sei/25)	m³	6,25
Nr. 254 19.P03.A20.0 50	Formazione di pozzetti di ispezione in cemento vibrato dimensioni interne cm 30x30x50/60, con relativo chiusino (Bc) euro (centouno/29)	cad	101,29
Nr. 255 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 euro (ventiuno/00)	m	21,00
Nr. 256 24.A05.A01. 005	Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto a discarica a qualunque distanza, del materiale eccedente il rinterro,smaltimento del materiale di risulta, eventuali paleggiamenti e rinterri, gli oneri per la regolarizzazione di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni altro onere fino a m³ 50 euro (quattro/64)	m³	4,64
Nr. 257 24.A05.A01. 010	idem c.s. ...altro onere per ogni m³ oltre i 50 e fino a m³ 500 euro (tre/68)	m³	3,68
Nr. 258 24.A05.A01. 015	idem c.s. ...altro onere per ogni m³ oltre i 500 euro (due/47)	m³	2,47
Nr. 259 24.A05.A02. 005	Scavo di sbancamento eseguito come alla voce 24.A05.A01, in roccia richiedente l'uso del martello demolitore fino a m³ 20 euro (trentatre/14)	m³	33,14
Nr. 260 24.A05.A02. 010	idem c.s. ...martello demolitore per ogni m³ oltre i 20 euro (diciotto/07)	m³	18,07
Nr. 261 25.A04.A80. 005	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/01)	kg	2,01
Nr. 262	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
25.A05.A00. 010	natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi i altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. DEL DIAMETRO MM 91/130 euro (cinquantauno/07)	m	51,07
Nr. 263 25.A05.A05. 010	TIRANTI IN ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce a).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON euro (ventitre/16)	m	23,16
Nr. 264 25.A05.A05. 015	idem c.s. ...PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON euro (ventiotto/38)	m	28,38
Nr. 265 25.A05.A10. 005	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. euro (undici/96)	cad	11,96
Nr. 266 25.A06.A35. 010	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETrame. Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame con scapoli tagliati delle dimensioni e forme idonee o proveniente dagli scavi o da cave approvate dalla D.L. aventi spessore di rivestimento da m 0.20 a 0.40 CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE euro (sessanta/64)	m²	60,64
Nr. 267 NP01	Fornitura e posa in opera di rete fermagetto tipo "Stremaform" con sede per waterstop, larghezza di posa 600mm euro (quarantadue/95)	m	42,95
Nr. 268 NP02	Fornitura e posa in opera di elemento di ripresa di getto platea/parete tipo "Stremaform" con sede per waterstop, larghezza di posa 300 mm altezza 150 mm euro (trentatre/91)	m	33,91
Nr. 269 NP03	Coibentazione con materiale poliuretanoico spruzzato in sitocon densità in opera 40-45 Kg/mc, per uno spessore di 15 cm euro (trenta/53)	m²	30,53
Nr. 270 NP04	Realizzazione di forometria a tenuta idraulica come da dettaglio di progetto da eseguirsi prima dei getti per il passaggio tubazioni idrauliche di qualsiasi diametro costituita da : raccordo lamiera in acciaio sp. mm 8 con briglia antinfiltrazione in acciaio sp. mm 10, giunto bentonitico idroespansivo, corona in polistirene o equivalente e saldatura finale - per DN 300 euro (seicentoquarantatre/10)	cadauno	643,10
Nr. 271 NP05	idem c.s. ...per DN 250 euro (cinquecentotrentanove/32)	cadauno	539,32
Nr. 272 NP06	idem c.s. ...per DN 200 euro (quattrocentotrentasette/82)	cadauno	437,82
Nr. 273 NP07	idem c.s. ...per DN 125 euro (trecentoventisei/29)	cadauno	326,29
Nr. 274 NP08	idem c.s. ...per DN 100 euro (duecentoventitre/49)	cadauno	223,49
Nr. 275 NP09	Gruppo di rilancio completo costituito da : Elettropompe centrifughe multistadio verticali Qmax 12l/s e prevalenza Hmax 260 m. Pompa Dati tecnici: Q : 8 l/s H : 90 m n. poli : 2 Frequenza : 50 Hz Monofase / Trifase : 3~ Potenza motore P2 : 11 kW Tensione : 400 V Diametro mandata : DN65 Diametro aspirazione : DN65 M.E.I. >= 0.10 1.2 KIT Flange DN65 - 2 1/2" 2 195,00 390,00 Weight: 4 kg 1.3 Skid precomposto 1 4.500,00 4.500,00 Gruppo di pressurizzazione realizzato con n.2 elettropompe centrifughe multistadio ad asse verticale su basamento in profilato di acciaio zincato dotato di supporti antivibranti di appoggio a pavimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Il gruppo è predisposto per il funzionamento con autoclavi sia di tipo a cuscino d'aria che a membrana. Skid dotato di collettori di mandata/aspirazione, valvolame ed accessori.</p> <p>Quadro elettrico di comando con Inverter 1 11.200,00 11.200,00</p> <p>quadro inverter per impianti a pressione costante per la gestione di n.2 elettropompe sommerse: cassa metallica verniciata con vernici epossidiche IP54</p> <p>nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento,</p> <p>sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile,</p> <p>portafusibili e fusibili di protezione linea,</p> <p>trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari,</p> <p>portafusibile e fusibile di protezione ausiliari,</p> <p>PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto,</p> <p>trimmer di impostazione pressione di funzionamento,</p> <p>n.2 selettore di funzione AUT-0-MAN,</p> <p>n.2 lampada spia di segnalazione presenza rete,</p> <p>n.2 lampada spia di segnalazione motore in marcia,</p> <p>n.2 lampada spia di segnalazione blocco,</p> <p>ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto</p> <p>per protezione marcia a secco della pompa,</p> <p>morsettiera e raccordi pressacavo,</p> <p>trasduttore elettronico di pressione 0-16 bar, precisione 0,5% f.s.</p> <p>attacco 1/2" G.</p> <p>Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PWM),</p> <p>regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico.</p> <p>Filtro RFI per immunità disturbi classe A.</p> <p>Protezioni del motore attivate:</p> <p>Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente.</p> <p>Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri:</p> <p>frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50%</p> <p>Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T</p> <p>Sovraccarico continuativo: 105% di In</p> <p>LOGICA DI FUNZIONAMENTO:</p> <p>Il quadro consente la gestione di 2 elettropompe di cui una a velocità variabile (inverter) e l'altra a velocità fissa alternate ad ogni avviamento.</p> <p>Le pompe sono integrate nella logica di funzionamento grazie ad un PLC che permette la modulazione, la gestione degli avviamenti/arresti al fine di garantire una pressione costante nell'impianto a seconda del punto di funzionamento (set-point) impostato tra le curve di funzionamento minimo e massimo delle pompe.</p> <p>euro (trentamilaquattrocentotrentaotto/27)</p>	a corpo	30'538,27
Nr. 276 NP10	<p>Skid dosaggio ipoclorito di sodio con due pompe automatiche</p> <p>- Nr. 1 cilindro di calibrazione in PVC-U da 1 l con pompa vuoto manuale</p> <p>- nr. 2 pompe dosatrici a membrana :</p> <p>portata: 3,6 l/h, contropressione max: 16 bar</p> <p>testata dosatrice in vetro acrilico, guarnizione in Viton</p> <p>regolazione corsa manuale: 30...100% con visualizzazione a display</p> <p>alimentazione 100...230V - 50/60 Hz</p> <p>relè comunicazione guasti, normalmente aperto</p> <p>varianti di controllo: Manuale + contatto esterno con Pulse Control + Analogico 0/4...20 mA</p> <p>- nr. 2 cavo comando esterno</p> <p>- nr. 2 Valvole di sovrappressione sulle 2 linee di dosaggio con ritorno nel collettore di aspirazione</p> <p>- nr. 2 manometri</p> <p>- nr. 2 valvole di contropressione</p> <p>- 10 m di tubazine flessibile in PE 6x4 mm</p> <p>- 2 valvole di dosaggio in PVC 6x4 mm con raccordo 1/2" in uscita</p> <p>- set di valvole a sfera PVC-U DN 10 per sezionamento pompe</p> <p>- linea di lavaggio tubazioni e pompe skid</p> <p>- nr. 2 valvole a sfera DN15 per possibilità di ingresso aspirazione pompe sia dal lato destro che dal lato sinistro skid</p> <p>- nr. 1 junction box per le alimentazioni delle pompe ed i segnali elettrici di comando.</p> <p>- serie di accessori necessari per il completo assemblaggio</p> <p>Pompa dosatrice magnetica a membrana</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>- Fattore in caso di azionamento esterno a contatto 99:1 - 1:99</p> <p>- Funzionamento batch con max. 65.536 corse/impulso start</p> <p>- Immissione della concentrazione per una facile impostazione in caso di operazioni di dosaggio proporzionate alla quantità</p> <p>- Impostazione della frequenza corsa ad intervalli di 1 corsa/h da 0 a 12.000 corse/h</p> <p>- Impostazione elettronica continua della lunghezza corsa dallo 0 al 100% (consigliato 30 - 100%)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- Connettore per interruttore di livello a due stadi</p> <p>- Comando esterno tramite segnale normalizzato 0/4-20 mA con possibilità di configurazione del valore di segnale alla frequenza corsa</p> <p>- Uscita 4-20 mA per la teletrasmissione di lunghezza corsa e frequenza corsa</p> <p>- Alimentatore universale 100 - 230 V, 50/60 Hz</p> <p>- Modulo relè opzionale 230 V, che può essere aggiunto in modo facile e sicuro anche in un secondo momento</p> <p>- Modulo relè combinato opzionale 24 V, che può essere aggiunto in modo facile e sicuro anche in un secondo momento</p> <p>- Valvola di sfiato manuale sulla testata</p> <p>- Relè di allarme 230V, 2A normalmente chiuso</p> <p>- Controllo manuale + esterno con Pulse Control + corrente analogica</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata max: 3,6 l/h</p> <p>Contropressione max: 16 bar</p> <p>Cilindrata: 0,30 ml/corsa</p> <p>Frequenza massima: 200 corse/min</p> <p>Dimensioni raccordi Ø est. x Ø int: 6 x 4 mm</p> <p>Altezza di aspirazione: 5,0 m.c.a.</p> <p>Precisione di dosaggio riproducibile: ± 2%</p> <p>Allacciamento elettrico: 100 V ± 10%; 230 V ± 10%; 50/60 Hz</p> <p>Tipo di protezione: IP 65</p> <p>Classe di isolamento: F</p> <p>Materiali:</p> <p>Testata dosatrice: Vetro acrilico</p> <p>Raccordo aspirazione/mandata PVC</p> <p>Guarnizioni FKM</p> <p>Sfere Ceramica</p> <p>Serbatoio in PE cilindrico per stoccaggio ipoclorito da 1.145 l</p> <p>Serbatoio in polietilene a stampaggio rotazionale privo di saldature e tensionamenti interni. Il polietilene è addittivato con agenti anti UV. Il serbatoio sarà completo di camicia di contenimento in PE. Spessore rinforzato tipo MA/1 per liquidi con peso specifico 1,8. Temperature di utilizzo -20°C - +60°C.</p> <p>Capacità 1.145 l</p> <p>Diametro totale 1110 mm</p> <p>Altezza cilindrica 1400 mm</p> <p>Altezza totale 1655 mm</p> <p>Accessori del serbatoio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livello visivo meccanico esterno con carrucola e contrappeso in materiale idoneo. Il prodotto quindi non è a contatto con l'asta visiva esterna • Coperchio fresato. • Linea di caricamento con valvola a sfera • Connessione DN15 per svotamento d'emergenza dal fondo con valvola a sfera • Linea d'aspirazione DN15 con valvole di fondo • N°1 sfiato • Targa identificativa. • Disegno per approvazione. <p>Pannello di misura</p> <p>Composto da:</p> <p>1 x Controller multiparametrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 canale di misurazione con 14 grandezze liberamente selezionabili (tramite ingresso mV oppure mA). - Regolatore P.I.D. con controllo pompa dosatrice tramite frequenza per 2 pompe dosatrici. - disturbo (mA) o valore nominale esterno predefinito tramite mA o compensazione pH per cloro (tutti attivi sul canale 1) - 2 uscite analogiche per valore di misura, valore di correzione oppure valore regolato (in funzione della dotazione opzionale). - 2 ingressi digitali per riconoscimento degli errori del valore di misura, pausa e commutazione dei parametri - 2 relè con funzione limite, timer e regolazione discontinua, regolazione a step su 3 punti (in funzione della dotazione opzionale). - Grandezze misurate e scelta della lingua alla messa in servizio. - Salvataggio e trasferimento dei parametri dell'apparecchio su scheda SD. - Ampliamento successivo delle funzioni software tramite Activation <p>Key o aggiornamento del firmware.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dati e archivio eventi con scheda SD. <p>Campo di misura Tipo di collegamento mV:</p> <p>pH 0,00 ... 14,00</p> <p>Tensione redox -1500 ... +1500 mV</p> <p>Tipo di collegamento mA (grandezze misurate amperometriche, range di misura rispetto ai sensori):</p> <p>Cloro, Biossido di cloro, Clorito, Bromo, Ozono, Perossido d'idrogeno (sensore PER), Perossido d'idrogeno (sensore PEROX con convertitore), Acido peracetico, Ossigeno disciolto</p> <p>Tipo di collegamento mA (grandezze misurate potenziometriche, range di misura rispetto al trasmettitore):</p> <p>pH, tensione redox, fluoruro</p> <p>Conducibilità (range di misura rispetto al trasmettitore):</p> <p>con trasmettitore 0/4 ... 20 mA</p> <p>Grandezza di disturbo</p> <p>Portata tramite mA o frequenza</p> <p>Comportamento regolazione</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Regolazione P/PID Regolazione 2 regolatori su 2 lati Uscita corrente di segnale 2 x 0/4...20 mA galvanicamente isolato, carico max. 450 O, range e assegnazione (grandezza di misura, valore di correzione e valore regolato) regolabili Uscite regolazione 2 x 2 uscite a frequenza di impulsi per azionamento pompe dosatrici 2 x relè (regolazione del limite, del passo a 3 punti e della lunghezza impulso) 2 x 0/4 ... 20 mA Relé allarme Contatto di commutazione 250 V ~3 A, 700 VA Collegamento elettrico 90-253 V, 50/60 Hz, 25 VA 0 ... 55° C (per installazione interna oppure con alloggiamento di protezione) Tipo di protezione Montaggio a parete: IP 67 Controlli e omologazioni CE, MET (secondo UL a norma IEC 61010) Dimensioni 250 x 220 x 122 mm (LxAxP) Sonda di misura per il biossido di cloro tipo CBR 1 - mA – 0,5 ppm Cella di misura di tipo amperometrico con membrana selettiva per la misurazione del cloro libero (Cl2) in acqua. La sonda è dotata di compensazione automatica della temperatura. La stabilità del punto zero è elevatissima, così da rendere solitamente superflua una taratura del punto zero. La sonda comprende un preamplificatore con interfaccia passiva da 4÷20 mA, tensione di alimentazione di 16÷24 VDC, per l'allacciamento tramite cavo a due fili con lo strumento regolatore. Completa di elettrolita di ricarica (100 ml). Campo di misura 0,01 ... 0,5 mg/l di Cl2 libero Campo del valore di pH 5,0 ... 9,5 Campo di temperatura 5 ... 45 °C Pressione Max. 1 bar Portasonda a deflusso componibile modulare Realizzato in PVC trasparente con tenute in Viton A, con raccordo per tubazioni 8 x 5 mm. Attacco a parete. Composto da: - Nr.1 modulo con scala in l/h e sensore di controllo del flusso. - Nr.1 modulo per inserimento sonde da 25 mm euro (quindicimilaottocentoventisette/05)</p>	a corpo	15'827,05
Nr. 277 NP11	<p>Oneri per smaltimento in discarica di terra e rocce di scavo proveniente dagli sbancamenti euro (dieci/07)</p>	t	10,07
Nr. 278 NP12	<p>Fornitura in opera di scaricatore di sovratensione combinato classe I e II modulare, per reti TT. euro (milleduecentocinquante/64)</p>	cadauno	1'253,64
Nr. 279 NP13	<p>Fornitura in opera di quadro di comando e gestione impianto acquedotto, a PLC, con gestione valvole motorizzate on-off o proporzionali, gestione misuratori di livello piezometrici, gestione misuratori di portata elettromagnetici, gestione clororesiduometri e interfacciamento con quadro comando pompe di rilancio. Comprensivo di installazione e collaudo. euro (ventiquattromilaquattrocentoventiotto/53)</p>	a corpo	24'428,53
Nr. 280 NP14	<p>Fornitura e posa di pozzetto di linea di sfiato completo di elemento di fondo, prolunga, soletta, chiusino in ghisa D400 passo d'uomo, sfiato a tripla azione, pezzi speciali e quant'altro a dare l'opera finita - per tubazione di linea DN 300 euro (seimiladuecentoottantasette/78)</p>	cadauno	6'287,78
Nr. 281 NP15	<p>idem c.s. ...linea DN 250 euro (cinquemilaseicentoottanta/60)</p>	cadauno	5'680,60
Nr. 282 NP16	<p>idem c.s. ...linea DN 150 euro (duemilaottocentocinquantesette/69)</p>	cadauno	2'857,69
Nr. 283 NP17	<p>Fornitura e posa di pozzetto di linea di scarico completo di elemento di fondo, prolunga, soletta, chiusino in ghisa D400 passo d'uomo, pezzi speciali e quant'altro a dare l'opera finita - per tubazione di linea DN 300 euro (cinquemilaottocentoventitre/48)</p>	cadauno	5'823,48
Nr. 284 NP18	<p>Fornitura e posa di pozzetto di linea di scarico completo di elemento di fondo, prolunga, soletta, chiusino in ghisa D400 passo d'uomo, pezzi speciali e quant'altro a dare l'opera finita - per tubazione di linea DN 250 euro (cinquemiladuecentocinquantedue/86)</p>	cadauno	5'252,86
Nr. 285 NP19	<p>Fornitura e posa di pozzetto di linea di scarico completo di elemento di fondo, prolunga, soletta, chiusino in ghisa D400 passo d'uomo, pezzi speciali e quant'altro a dare l'opera finita - per tubazione di linea DN 150 euro (duemilaquattrocentonovantasei/40)</p>	cadauno	2'496,40
Nr. 286 NP20	<p>Fornitura e posa di pozzetto di linea dimensioni 200x200x200 completo di elemento di fondo, prolunga, soletta carrabile carichi di 1a categoria, chiusino in ghisa D400 passo d'uomo, e quant'altro a dare l'opera finita euro (tremilaquattrocentoventiuno/78)</p>	cadauno	3'421,78
Nr. 287	<p>Fornitura e posa di filtro a y flangiato DN 300 con spurgo, corpo in ghisa EN GJL 250 compresa bulloneria e quant'altro a dare l'opera</p>		

[illegible]