



PROVINCIA DI GORIZIA

COMUNE DI GRADISCA D'ISONZO

SS.RR. 305-351

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO
DELLE ACQUE METEORICHE STRADALI E DI IRRIGAZIONE E
COMPLETAMENTO PERCORSI PEDONALI IN CORRISPONDENZA
DELLE ROTATORIE FRA LA S.R.351 E LA S.R.305 IN COMUNE DI
GRADISCA D'ISONZO

PROGETTO ESECUTIVO



IL PROGETTISTA:

STUDIO NOVARIN
Dott. ing. Alberto Novarin
UDINE viale Volontari della Libertà 18/4
tel. 0432/421013
email: studio@novarin.net

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE :

STUDIO NOVARIN
Dott. ing. Alberto Novarin
UDINE viale Volontari della Libertà 18/4
tel. 0432/421013
email: studio@novarin.net

IL GRUPPO DI COORDINAMENTO F.V.G. STRADE DELLA PROGETTAZIONE:

dott. ing. Claudio Enrique Pastrovicchio
dott. ing. Maurizio Cusin
p.i. Davide Tremul

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

dott. ing. Sandro Didonè
Ordine degli Ingegneri di Trento, posizione 1191 sez. A

VISTO: IL DIRIGENTE AREE PIANIFICAZIONE STRATEGICA E NUOVE COSTRUZIONI

dott. ing. Sandro Didonè

PROTOCOLLO:

441

DATA:

24/10/2013

Elenco prezzi unitari

CUP: E91B12001060002
PROGETTO AX: 000260
CODIFICA:

0 0 0 2 6 0 PE R 0 3

NOME FILE:
copertine relaz.dwg

REVISIONE

SCALA:

COD.ELAB.: PE . R 0 3

1

REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	REVISIONE GENERALE	22/11/2013	Novarin	SD	SD
0	EMISSIONE	24/10/2013	Novarin	SD	SD

Comune di Gradisca d'Isonzo
Provincia di Gorizia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE STRADALI E DI IRRIGAZIONE E COMPLETAMENTO PERCORSI PEDONALI IN CORRISPONDENZA DELLE ROTATORIE FRA LA SR 351 E LA SR 305

COMMITTENTE: Friuli Venezia Giulia Strade S.p.a.

Gradisca d'Isonzo, 22/11/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.16.08	PALO RASTREMATO TIPO 127/4,0/10,00 Fornitura e posa in opera di pali tubolari rastremati in acciaio, dritti o ricurvi, zincati a caldo e posti entro fondazione, compreso trasporto a picchetto, erezione, allineamento e fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di bloccaggio in malta di cemento, nonche' la formazione del foro per l'ingresso dei cavi elettrici l'applicazione del bullone di terra e l'asola per l'installazione all'interno di scatola di derivazione tipo sgv conchiglia. il diametro dell'estremita' superiore dovra' essere compatibile con l'imbocco dell'armatura da installare per ottenere una giunzione ermetica. Palo rastremato tipo 127/4,0/10,00 euro (trecentoottanta/56)	cad.	380,56
Nr. 2 01.20.02	ARMATURA IP23 FINO 250W Fornitura e posa in opera di armature stradali, per attacco a testa palo o a bracciale, costituite da corpo in pressofusione di alluminio, riflettore in alluminio purissimo brillantato ed ossidato anodicamente, vano per il contenimento degli ausiliari elettrici con grado di isolamento ip23, capaci di contenere lampade ai vapori metallici. Armatura IP23 fino 250W. euro (centoquarantacinque/27)	cad.	145,27
Nr. 3 01.25.01	RECUPERO DI SOSTEGNO FINO MT. 10 DI ALTEZZA Recupero di sostegni di qualsiasi natura, in acciaio, dritti o ricurvi, infissi su terreno entro fondazione, compreso disarmo e trasporto a magazzino o a picchetto per il reimpiego. Recupero di sostegno fino mt. 10 di altezza. euro (ottantaquattro/81)	cad.	84,81
Nr. 4 01.31.01	PROIETTORE STAGNO PER LAMPADE FINO 400W Fornitura e posa in opera di proiettore con corpo in alluminio, supporto portalamпада in resina, riflettore simmetrico in alluminio di elevata purezza, cristallo frontale; il tutto con grado di protezione ip65 predisposto per lampade ai vapori metallici (ioduri o sodio a.p.) fino a 400W. Proiettore stagno per lampade fino 400W. euro (quattrocentonovanta/02)	cad.	490,02
Nr. 5 02.01.04	TUBO IN PVC DIAM. 125 MM Fornitura e posa in opera di tubazioni entro cunicoli predisposti, in pvc corrugato a doppia parete serie pesante a norme UNI compreso: filo pilota in acciaio zincato; regolarizzazione del piano di posa mediante battitura; stesura di uno strato di sabbia di almeno 5 cm di spessore. Tubo in polietilene pesante da diam. 125 mm. euro (undici/05)	m	11,05
Nr. 6 02.02.03	FORMAZIONE DI SCAVO PER CUNICOLI (ALTEZZA FINO A 70 CM) Formazione di scavo per cunicoli per la posa di tubazioni da cm 40 di larghezza in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ritombamento con materiali di risulta o nuovo, ove necessario, costipamento, trasporto a rifiuto del materiale esuberante e gli oneri per eventuali armature e sbadacchiature, eseguito su terreno aperto o su sezione stradale o marciapiedi non asfaltati o cementati. Scavo profondità fino a cm 70. euro (quindici/35)	m	15,35
Nr. 7 02.03.03	FORMAZIONE DI SCAVO SU SEDE STRADALE PER CUNICOLI (ALTEZZA FINO A 70 CM) Formazione di scavo come al punto 02.02.03, ma su sede stradale pavimentata in asfalto di qualsiasi tipo, compreso il taglio su due lati con disco circolare ed il rifacimento del manto della massiciata eseguita a perfetta regola d'arte. Scavo in profondità fino a cm 70. euro (ventinove/46)	m	29,46
Nr. 8 04.02.01	CAVO TIPO FG7OR-0,6/1KV DA 1x1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavi flessibili tipo FG7OR-0,6/1kv (non propaganti l'incendio) isolati in gomma e con guaina esterna in pvc, posati entro tubazioni, canalette o passerelle predisposte, compresi capicorda; conformi alle norme CEI 20-13; 20-22II. Cavo tipo FG7OR-0,6/1KV da 1x1,5 mmq euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 9 04.02.04	CAVO TIPO FG7OR-0,6/1KV DA 1x6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavi flessibili tipo FG7OR-0,6/1kv (non propaganti l'incendio) isolati in gomma e con guaina esterna in pvc, posati entro tubazioni, canalette o passerelle predisposte, compresi capicorda; conformi alle norme CEI 20-13; 20-22II. Cavo tipo FG7OR-0,6/1KV da 1x6 mmq euro (due/01)	m	2,01
Nr. 10 09.01.02	LAMPADA SEMAFORICA DA 100 W Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in policarbonato a due lenti del diametro di 300mm nei colori verde e rosso completa di lampade semaforiche da 100w e di staffe di acciaio cadmiato o zincato a caldo per il fissaggio a parete. Lampada semaforica da 100 W. euro (nove/17)	cad.	9,17
Nr. 11 10.3.TN6.16. A	GEOGRIGLIA BI-ORIENTATA Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata in polipropilene per la costruzione di terra rinforzata ed armata, prodotta per estrusione in continua e successiva stiratura bidirezionale, giunzioni ottenute per estrusione e stiratura e non per saldatura; compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa. Massa areica 190 g/m ² euro (tre/97)	mq	3,97
Nr. 12 10.5.A11.01	STACCIONATA IN PALI DI PINO Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm trattati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 11.4.TN6.01. C	<p>in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montati verticali, di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno per una profondità di 50 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria. euro (sessantanove/63)</p>	m	69,63
Nr. 14 121.b	<p>GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi. Peso fino a 400 g/mq euro (quattro/71)</p>	mq	4,71
Nr. 15 13.3.VS1.01	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SPECIALE TIPO SPLITTMASTIX CON INERTI SELEZIONATI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche d'Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. PER SPESSORE RESO FINITO CM. 4 euro (otto/15)</p>	mq	8,15
Nr. 16 20.3.DH2.01. A	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI SUPERFICI IN CLS CON BITUME A CALDO Esecuzione di impermeabilizzazione di murature contro terra mediante due mani di bitume a caldo, nella quantità minima di 1 kg/mq, compreso preparazione della superficie di posa ed i ponteggi. euro (venti/02)</p>	mq	20,02
Nr. 17 20.3.DH2.01. B	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata. euro (uno/90)</p>	kg	1,90
Nr. 18 222a	<p>RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K). euro (uno/80)</p>	kg	1,80
Nr. 19 223	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici ed affiancate continue mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa: LARGHEZZA CM 12 euro (zero/65)</p>	m	0,65
Nr. 20 224	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO ZEBRATURE, FASCE ECC. Esecuzione di primo impianto od in ripasso zebre, di fasce d'arresto mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle migliori qualità fisico-meccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di perline rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per ogni mq effettivamente ricoperto. euro (sei/90)</p>	mq	6,90
Nr. 20 224	<p>ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO OD IN RIPASSO DI FRECCHE, SCRITTE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di frecce scritte, disegni vari, mediante applicazione alla temperatura di 200 gradi centigradi di materiale termospruzzato plastico perlinato bianco o giallo, delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 28	migliori qualità fisicomeccaniche, fornito dall'Impresa e applicato in quantità di massima non inferiore a gr. 3500/mq con ulteriore sovra spruzzatura a pressione di perlina rifrangenti in ragione di gr. 300/mq, compreso l'onere della pulitura della pavimentazione prima della posa. Per mq del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera. euro (sette/54)	mq	7,54
Nr. 22 290	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire. euro (due/92)	m	2,92
Nr. 23 291	RIMOZIONE COMPLESSO SEGNALETICO Rimozione di complesso segnaletico costituito da segnale di qualsiasi dimensione compresa la successiva rimozione del cartello dal montante. euro (diciassette/52)	cad.	17,52
Nr. 24 292	POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO PICCOLO Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam. mm. 60 o da montante/i ad "U" di dimensioni 50x100x6 mm. e segnale con superficie fino a 1,75 mq., compreso lo scavo nel terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento, il fissaggio del cartello al montante, il fissaggio di eventuali pannelli integrativi e quanto altro occorre per dare l'opera completa all'uso. Per ogni montante. euro (quarantatre/98)	cad.	43,98
Nr. 25 29a	POSA IN OPERA DI COMPLESSO SEGNALETICO GRANDE Posa in opera di complesso segnaletico costituito da montante/i tubolare/i diam mm. 90 e segnali di dimensioni superiori a mq. 1,75, compreso lo scavo nel terreno, la formazione di massello in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento anche in platea continua, il fissaggio del cartello al montante anche con l'ausilio dell'autogru' se necessario e quant'altro occorre per dare l'opera completa all'uso. Per ogni montante. euro (settantanove/79)	cad.	79,79
Nr. 26 330	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Rimozione integrale della sola pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza previo eventuale taglio da compensarsi a parte ed in presenza di traffico, effettuate con appositi mezzi meccanici senza l'ausilio di fresatrice a caldo od a freddo nonché l'allontanamento del materiale rimosso presso discariche autorizzate al conferimento, compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterrà suscettibili di riutilizzazione, della triturazione degli stessi, il deposito provvisorio, il ricarico, il trasporto e lo scarico, esclusa la sistemazione nelle zone di scavo, compresa la completa pulizia della zona d'intervento. Per ogni metro quadrato e per centimetro di profondità: demolizione su fondazione stradale. euro (nove/43)	mc	9,43
Nr. 27 40.1.BQ4.01. B	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE Seminazione per la creazione di zone a verde, aiuole spartitraffico, con semi da prato della qualità che verrà ordinata dalla D.L., compreso: le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e inaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere. euro (zero/94)	mq	0,94
Nr. 28 50.1.IN6.02. D	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo. euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 29 50.1.IN6.02.E	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 (Ø 250) Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm. euro (cinquanta/05)	m	50,05
Nr. 29 50.1.IN6.02.E	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 (Ø 315) Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 50.1.IN6.02.F	condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 315 mm. euro (sessanta/94)	m	60,94
Nr. 31 50.1.IN6.03.E	TUBAZIONI IN PVC Ø 400 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 400 mm. euro (settantadue/44)	m	72,44
Nr. 32 50.1.IN6.03.F	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 (Ø 250) Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 250 mm euro (cinquanta/60)	m	50,60
Nr. 33 50.1.IQ4.03. H	TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO (Diam. int. 800 mm) Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro interno 800 mm euro (sessantanove/02)	m	69,02
Nr. 34 51.1.IN6.20. D	TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 17 - PE80 - PN 8 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 80 sigma 63 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 8. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrica di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro. DN 90. euro (trentadue/90)	m	32,90
Nr. 35 59	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CLS PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata retta o curva confezionata a q.li 3,50 di cemento 425 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm 12/15x25, data in opera, compresa la preparazione del piano di posa, lo scavo di fondazione, la fondazione in cls di sezione adeguata, il rinfianco, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/89)	m	23,89
Nr. 36 69c	GHIAIONE PER DRENAGGI Drenaggi a tergo delle murature con pietrame di idonea pezzatura, compresi eventuali ponteggi, impalcature ed ogni onere ritenuto necessario dalla D.L. per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: con misto di fiume lavato. euro (tredici/82)	mc	13,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 71	RIVESTIMENTO DRENAGGI CON TELO "NON TESSUTO" Rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere, compresa la fornitura e posa del telo, con resistenza a trazione, misurata su striscia di cm 5, non inferiore a 500 N/5 cmq. euro (tre/77)	mq	3,77
Nr. 38 79d	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO (VOL. > 0,5 MC) Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato completo di fondo per caditoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, intendendosi che il volume dei pozzetti venga computato elevando al cubo il lato esterno minore. Per volumi maggiori di 0,5 mc. euro (centosessantasei/48)	mc	166,48
Nr. 39 80c	PROLUNGHE PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti in cemento prefabbricato per caditoie, bocche di lupo e ispezione, di altezza variabile secondo le indicazioni della D.L., in opera escluso il chiusino, lo scavo e compreso il reinterro, computando ai fini contabili l'altezza effettiva della prolunga. Con lato esterno della prolunga maggiore di 0,71 m euro (duecentoventisei/16)	m	226,16
Nr. 40 81	CHIUSINI O CADITOIE IN GHISA DI II FUSIONE Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa di II fusione. euro (uno/63)	kg	1,63
Nr. 41 9	ELEVATORE TELESCOPICO MUNITO DI CESTELLO Impiego di elevatore telescopico munito di cestello compreso operatore, carburante, materiali di consumo ed ogni altro onere con altezza massima di sollevamento m. 13,55, peso operativo Kg. 11.460, portata massima al massimo sbraccio Kg. 1.500, portata massima alla massima altezza Kg.3.600. euro (novantasei/49)	ora	96,49
Nr. 42 A.1.01	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. euro (tre/48)	mc	3,48
Nr. 43 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. euro (zero/22)	mc*km	0,22
Nr. 44 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica. euro (cinque/99)	mc	5,99
Nr. 45 A.2.04a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'Impresa. euro (dodici/02)	mc	12,02
Nr. 46 A.2.05	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTR DA AREE DEPOSITO CON DISTANZA <5 KM DAL PERIMETRO Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di scavi o per precariche; compresa il carico, il trasporto, lo scarico e la sistemazione a rilevato o riempimento di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento del materiale; compresi tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Materiale di proprietà dell'Amministrazione da aree di deposito con distanza < 5 km dalo perimetro. euro (due/99)	mc	2,99
Nr. 47 A.2.06a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 A.2.07	prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. euro (uno/68)	mc	1,68
Nr. 49 A.3.05	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. euro (zero/71)	mc	0,71
Nr. 50 B.1.01	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (trentadue/93)	mc	32,93
Nr. 51 B.1.04	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (sei/43)	mc	6,43
Nr. 52 B.3.11a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. euro (uno/99)	mc	1,99
Nr. 53 B.3.11a	MAGRONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Classe 10/15 MPA (Rck>=15 MPA). euro (settantauno/97)	mc	71,97
Nr. 54 B.3.11d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Rck>=30 MPA Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA). euro (centoundici/65)	mc	111,65
Nr. 55 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le murature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. euro (diciotto/53)	mq	18,53
Nr. 56 B.5.10.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 57 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciannove/01)	mc	19,01
Nr. 57 D.03.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 D.04.d	<p>e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. PER OGNI MQ. E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 euro (otto/73)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2• delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 6 euro (sei/35)</p>	mq	8,73
Nr. 59 D.10	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO Pavimentazione dei marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2 cm.; la miscela sarà così composta: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 e 9% di bitume puro. Le percentuali sono espresse in virtù del peso. euro (due/35)</p>	mq	6,35
Nr. 60 NP.01	<p>MARMETTE IN CLS PER NON VEDENTI Fornitura e posa in opera di marmette in cls tipo Trix di Betonella o equivalente, colore a scelta della D.L., per la realizzazione di percorsi di orientamento e guida per non vedenti conformemente a quanto previsto dal sistema LOGES, pertanto utilizzando tutti i 'codici' necessari e individuati nella tavola di progetto, la disposizione e posa avverrà su indicazioni della DL. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri per la formazione di raccordi, tagli, sfridi, il fissaggio delle mattonelle con boiaccia di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo (indennità comprese), la pulizia ed il lavaggio. euro (trentacinque/73)</p>	mq	2,35
Nr. 61 NP.02	<p>IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN VIALE TRIESTE Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato per il trattamento delle acque di scarico raccolte su una superficie pari a 3000 mq e avente caratteristiche per rendere un'acqua reflua in uscita con un contenuto di olii minerali ed idrocarburi non superiori a 5 mg/lit (Tabella 3 - scarico in acque superficiali dell'allegato 5 D.Leg.vo 152 del 03.04.2006). l'impianto è dotato di un quadro controllo e comando per garantire che durante le precipitazioni atmosferiche le acque di prima pioggia trattate da recapitare nei ricettori finali non vengano scaricate. L'impianto nel suo complesso sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vasca pozzetto deviatore (scolmatura seconda pioggia) in cls prefabbricato o gettato in opera avente dimensioni esterne indicative pari a 95x95x108 ispezionabile, completo di prolunghe per il raggiungimento della quota del terreno e di chiusino in ghisa cl. D 400 costruito secondo le norme UNI EN 124, comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture; con la sola esclusione del cls per la base di appoggio, degli scavi e rinterrati computati a parte. - Pozzetto per la collocazione della valvola a farfalla (gruppo valvola a farfalla tipo Wafer con attuatore pneumatico DN 200 con compressore 0.55 kW - 220V ed elettrovalvola 220V; N°2 cartelle e n°2 flange PVC DN200 per l'installazione valvola con bulloneria inox - n°8 bulloni M16 n°16 dadi M16 n°32 Rondelle M16), in cls prefabbricato o gettato in opera avente dimensioni interne indicative pari a 80x80x80 ispezionabile, impermeabilizzato esternamente, completo di prolunghe per il raggiungimento della quota del terreno, di chiusino in ghisa cl. D 400 costruito secondo le norme UNI EN 124 e di sfato per l'eliminazione delle condense e dell'umidità, comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture; con la sola esclusione del cls per la base di appoggio, degli scavi e rinterrati computati a parte. - Vasca di accumulo per acque di prima pioggia in cls prefabbricato o gettata in opera a perfetta tenuta idraulica, completamente interrata e strutturalmente dimensionata per un sovraccarico di terreno pari a 150 cm circa e transito di mezzi pesanti per la manutenzione dell'area. La vasca avrà dimensioni interne tali da consentire l'accumulo minimo di 15,0 mc d'acqua. Completano l'opera la fornitura e posa di prolunghe per il raggiungimento della quota del terreno, di chiusini in ghisa cl. D 400 costruito secondo le norme UNI EN 124 e di sfato per l'eliminazione delle condense e dell'umidità, comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture; con la sola esclusione del cls per la base di appoggio, degli scavi e rinterrati computati a parte. - Elettropompa sommergibile completa di regolatore di livello, valvola di ritegno, saracinesca, tubatura di mandata, giunzioni, accessori collegamenti elettrici e idraulici. La pompa deve garantire la capacità di smaltimento di almeno 4,5 lt/sec. - Pozzetto di calma in cls prefabbricato o gettato in opera avente dimensioni interne indicative pari a 80x80x80 ispezionabile, impermeabilizzato esternamente, completo di prolunghe per il raggiungimento della quota del terreno e di chiusino in ghisa cl. D 400 costruito secondo le norme UNI EN 124, comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture; con la sola esclusione del cls per la base di appoggio, degli scavi e rinterrati computati a parte. - Pozzetto disoleatore in cls prefabbricato, gettato in opera o in polietilene, ispezionabile, completo di 	mq	35,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>prolunghe per il raggiungimento della quota del terreno e di chiusino in ghisa cl. D 400 costruito secondo le norme UNI EN 124, comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture; con la sola esclusione del cls per la base di appoggio, degli scavi e rinterrati computati a parte. L'impianto di disoleazione deve essere dimensionato per trattare una portata fino a 4,5 l/sec, completo di dissabbiatore, filtro a coalescenza e otturatore automatico.</p> <p>- Sistema di comando e controllo dell'intero impianto costituito da: gruppo valvola a farfalla (gruppo valvola a farfalla tipo Wafer con attuatore pneumatico DN 200 con compressore 0.55 kW - 220V ed elettrovalvola 220V; N°2 cartelle e n°2 flange PVC DN200 per l'installazione valvola con bulloneria inox - n°8 bulloni M16 n° 16 dadi M16 n°32 Rondelle M16), compressore ed elettrovalvola; flange e contro flange per l'installazione con bulloneria inox; quadro elettrico per controllo e comando, completo di sensore di pioggia; armadio stradale in vetroresina, tipo La Conchiglia, costituiti da armadio in vetroresina di dimensioni adeguate per contenere tutti i componenti, compresi quadro elettrico di comando e controllo delle pompe di emergenza e sezionatori a monte dei vari impianti, nonché zoccolo di base con telaio di ancoraggio, piastra di fondo per armadio; comprese altresì tubazioni di raccordo, giunzioni, accessori e finiture in conformità al Regolamento della regione Lombardia n.4/2006; con la sola esclusione degli scavi e rinterrati computati a parte.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la messa in opera degli impianti e per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle disposizioni e normative vigenti: sono compresi inoltre gli oneri per le tarature delle varie apparecchiature, le prove di funzionamento e di collaudo, gli oneri per la redazione e consegna alla stazione appaltante degli elaborati grafici ASBUILT, della documentazione fotografica realizzata in corso d'opera e della documentazione relativa alla certificazione, qualità e manutenzione degli impianti secondo quanto disposto dalla vigente normativa in materia. Compresi oneri per conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e delle rimanenze.</p> <p>euro (diciottomilaottocentoquindici/52)</p>	a corpo	18'815,52
Nr. 62 NP.03	<p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Fornitura e posa in opera entro quadro elettrico predisposto di interruttore magnetotermico differenziale bipolare tipo ABB art. DS 202 AC-C6/03 230v 50 hz in= 6a id=0,3a ;compreso la fornitura e posa in opera di etichette esplicative da posare sotto l'apparecchiature a indicazione della funzione svolta, il collegamento alla linea di alimentazione ed in uscita, la fornitura e posa in opera di cavi, morsetti, binario din , e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantatre/06)</p>	cad.	293,06
Nr. 63 NP.04	<p>RIPARAZIONE E RIFACIMENTI Esecuzione di lavorazioni per la manutenzione, il ripristino dei manufatti e delle opere parzialmente o interamente demolite o danneggiate durante le fasi di realizzazione degli impianti e delle opere in genere, mediante la prestazione di manodopera e fornitura e posa di materiali adatti e necessari per dare le opere finite a regola d'arte e conformi all'esistente. Compresi oneri per conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e delle rimanenze indennità comprese.</p> <p>euro (centottantaquattro/10)</p>	cad.	184,10
Nr. 64 NP.05	<p>OCCLUSIONE TUBO TROPPO PIENO Fornitura e posa in opera di diaframma in cls prefabbricato sp min 6 cm, posato verticale con funzione di occlusione del tubo di troppo pieno esistente posto entro pozzetto, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi e i sostegni per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centotredici/54)</p>	cad.	113,54
Nr. 65 NP.06	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica tipo Claber, o equivalente, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubi linea di distribuzione realizzata con tubi in PE PN6 DN 50 mm posati interrati; - filtro in polipropilene con doppio filetto maschio. Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m³/ ora, pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar; - irrigatori dinamici a turbina di media gittata con ugelli intercambiabili. Arco di lavoro regolabile da 40° a 360°, filtro interno estraibile, pressione di esercizio da 1,5 a 4 bar, raggio da 4 a 9 m; - irrigatore statico professionale con testina a 90°. L'ugello con profilo di speciale disegno consente una precipitazione dell'acqua uniforme e bilanciata. Vite di regolazione della gittata in acciaio inox. Escursione dal terreno di 2" (cm 5); - testine regolabili costruite in ABS antiurto. Filtro in dotazione. Vite in acciaio inox di regolazione della gittata. Filetto femmina compatibile con irrigatori di altre marche; - tubo poroso posato interrato atto a disperdere lentamente l'acqua attraverso il labirinto di capillari che formano le pareti del tubo; - pozzetti circolari in materiale sintetico tipo Claber o equivalente con apertura a scatto per ispezioni o alloggiamento componenti; - accessori, raccordi, gomiti necessari per la realizzazione dell'impianto. <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la messa in opera degli impianti e per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle disposizioni e normative vigenti: sono compresi inoltre gli oneri per le tarature delle varie apparecchiature, le prove di funzionamento e di collaudo, gli oneri per la redazione e consegna alla stazione appaltante degli elaborati grafici ASBUILT, della documentazione fotografica realizzata in corso d'opera e della documentazione relativa alla certificazione, qualità e manutenzione degli impianti secondo quanto disposto dalla vigente normativa in materia. Compresi oneri per conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e delle rimanenze.</p> <p>euro (duemilaottocentoventitre/12)</p>	a corpo	2'823,12
Nr. 66 NP.07	<p>GRUPPO CONTATORE A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pozzetto per utenza idrica in ghisa sferoidale, rivestito con vernice bituminosa,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>coperchio incernierato con serratura poligonale apribile con apposita chiave; contatore d'acqua "Meter Top" o equivalente a lettura dall'alto, valvola a sfera piombabile, valvola di ritegno tipo "Europa", guarnizioni di tenuta da infiltrazioni del terreno. Dimensioni esterne: lunghezza 440 mm, larghezza 170 mm, altezza 170 mm. composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto stradale per utenza idrica in ghisa sferoidale, carico di rottura 15 t, rivestito con vernice bituminosa, coperchio incernierato con serratura poligonale apribile con apposita chiave. Dimensioni esterne: lunghezza 440 mm, larghezza 170 mm, altezza 170 mm - contatore a lettura dall'alto "Meter-Top 1/2", rulli con cifre di grandi dimensioni per consentire una agevole lettura anche in luoghi angusti e scarsamente illuminati, corpo in ottone, quadrante asciutto, accoppiamento magnetico, orologeria ruotabile a 8 rulli inserita in capsula ermetica, schermo antimagnetico (non consente di bloccare il contatore con calamite), protezione antigelo e anti colpo d'ariete, omologato a norme CEE con classe di precisione B. - valvola a sfera piombabile a passaggio totale, filettatura gas FF 1/2", corpo e ghiera in ottone nichelato, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, sfera e asta di manovra in ottone, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cappuccio piombabile a testa quadra 17x17 mm, pressione di esercizio 20 bar. - valvola di ritegno tipo "Europa" o equivalente, filettatura passo gas FF 1/2", corpo, tappo, perno e guida in ottone, piattello e molla in acciaio Inox, guarnizione del piattello in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), temperatura massima di esercizio 90 °C, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). - tronchetti ricavati da tubi in acciaio S 195T saldati e zincati a caldo, estremità filettate passo gas MM 1/2". <p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la messa in opera degli impianti e per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle disposizioni e normative vigenti: sono compresi inoltre gli oneri per le tarature delle varie apparecchiature, le prove di funzionamento e di collaudo, gli oneri per la redazione e consegna alla stazione appaltante degli elaborati grafici ASBUILT, della documentazione fotografica realizzata in corso d'opera e della documentazione relativa alla certificazione, qualità e manutenzione degli impianti secondo quanto disposto dalla vigente normativa in materia. Compresi oneri per conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e delle rimanenze.</p> <p>euro (trecentosessantasette/83)</p>	cad.	367,83
Nr. 67 NP.08	<p>RIPRISTINI FINALI Esecuzione di lavorazioni di demolizione e successivo ripristino dei manufatti e delle opere per la realizzazione degli impianti, mediante la prestazione di macchinari, attrezzature adeguate, manodopera e fornitura e posa di materiali adatti e necessari per dare le opere finite a regola d'arte e conformi all'esistente. Compresi oneri per conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta e delle rimanenze, indennità comprese.</p> <p>euro (cinquecentotrentacinque/50)</p>	a corpo	535,50
Nr. 68 NP.09	<p>PARAPETTO AD ELEMENTI VERTICALI Fornitura e posa in opera di parapetto ad elementi verticali del tipo "Esternieterni Margaritelli" o equivalente realizzato in legno ed acciaio, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di protezione realizzato in legno lamellare, per quanto riguarda gli elementi portanti, ed in legno multistrato o massello, per i listelli verticali; - Montanti in acciaio, posti ad interasse di 2,20 metri, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi portanti in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Piastra per fissaggio su cordolo in cls armato (compensato a parte) con barre filettate M10x200 mm. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (centosessantasette/80)</p>	m	167,80
Nr. 69 NP.10	<p>TAPPETO DI USURA COLORATO SP. 4 CM Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura colorato, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo (temperatura tra i 150 e 170 °C) e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia</p>		

