

PROGETTAZIONE

STUDIO D' INGEGNERIA
ASSOCIATO
Dott. Ing. Renzo ISOLA
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Paolo BOASSO
C.so Prestinari n° 86

VERCELLI

Dott. Ing. Mario OLMO
Via F. Borgogna n° 2

VERCELLI

STUDIO DI GEOLOGIA
Dott. Anna Maria FERRARI
Via Azario n° 3

NOVARA



**AZIENDA
TERRITORIALE
ENERGIA
AMBIENTE
VERCELLI - S.P.A.**

Corso Palestro n° 126 – Vercelli

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto

COMUNE DI SALUGGIA

**REALIZZAZIONE NUOVO POZZO
IN FRAZIONE S.ANTONINO
E COLLEGAMENTO ALLA RETE
ACQUEDOTTISTICA ESISTENTE**

Data: Giugno 2010

Rif. archivio: 004.08

Scala

TAV. n° ID.01.003

N°	AGGIORNAMENTI	DATA

Contenuto degli Elaborati

ELENCO PREZZI

Il Responsabile
Dott. Ing. Riccardo ISOLA
Dott. Ing. Mario OLMO
Dott. Geol. Anna Maria FERRARI

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	PREZZO UNITARIO
OPERE EDILI (SpCap 1)			
Nr. 1 01.A01.A10 010	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO A 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M ³ , MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM euro (due/35)	mc	2,35
Nr. 2 01.A01.A55 010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, DI LARGHEZZA MINIMA 30 CM, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE, ESCLUSE EVENTUALI SBADACCHIATURE DA CONTEGGIARE A PARTE. FINO A 3 M DI PROFONDITÀ RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO euro (cinque/79)	mc	5,79
Nr. 3 01.A01.A85 005	SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, IVI COMPRESI LE ARMATURE OCCORRENTI PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, A CASSERO CONTINUO ANCHE SE NON RECUPERABILE, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI FINO AD UNA DISTANZA DI 300M, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.2 euro (tredici/50)	mc	13,50
Nr. 4 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 (tre/68)	mc	3,68
Nr. 5 01.A01.C65 010	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN GENERE PER TRASPORTO E SCARICO, COMPRESI GLI ONERI DI DISCARICA. IN DISCARICA AUTORIZZATA, FINO ALLA DISTANZA DI 5 KM euro (uno/15)	mc	1,15
Nr. 6 01.A02.C10 015	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI MQ 0,50 E OLTRE euro (nove/74)	mq	9,74
Nr. 7 01.A04.B15.010	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 mm, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 kg/m ³ euro (cinquantasette/70)	m ³	57,70
Nr. 8 01.A04.B18.060	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m ³ euro (novantatre/70)	m ³	93,70
Nr. 9 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantasette/60)	m ³	97,60
Nr. 10 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, CI 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 (centotré/00)	m ³	103,00
Nr. 11 01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE euro (sei/90)	m ³	6,90
Nr. 12 01.A04.E00.005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO euro (sette/24)	m ³	7,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 01.A04.F00.015	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 euro (uno/39)	Kg	1,39
Nr. 14 01.A04.H10.005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO,MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA euro (ventisette/10)	m ²	27,10
Nr. 15 01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio,aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevateprestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classeR.E.I 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie dialmeno m ² 1 con blocchi dello spessore di cm 30 euro (cinquantasette/10)	m ²	57,10
Nr. 16 01.A06.A10.055	TRAMEZZI IN MATTONI LEGATI CON MALTA DI CALCE IN MATTONI FORATI DELLO SPESSORE DI cm 8 E PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO m ² 1 euro (ventiotto/50)	m ²	28,50
Nr. 17 01.A07.E33.025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma Uni 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitrattra ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm euro (sessantasei/30)	m ²	66,30
Nr. 18 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 (quarantatre/90)	m ²	43,90
Nr. 19 01.A09.B24.005	F/POSA IN ADERENZA DI MANTI SINTETICI IN PVC COMPREDENTE L'ISPEZIONE E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE, SPALMATURA DI BITUME O EMULSIONE VINILICA, TAGLIO DEI TELI E ADATTAMENTO ALLE DIMENSIONI DELL'AREA, STESURA ED INCOLLAGGIO DEL MANTO SULLO STRATO BITUMINOSO FATTO RINVENIRE A CALDO, SALDATURA DEI TELI CON SOLVENTE O ARIA CALDA, SIGILLATURA, AVVOLGIMENTO CORPI FUORIUSCENTI E FINITURA BOCCHETTONI PLUVIALI PER IMPERMEABILIZZAZIONI DI COPERTURE DI QUALSIASI TIPO (PIANE, A VOLTA, IN PENDENZA ETC), DI PARCHEGGI, RAMPE, VIADOTTI euro (dodici/40)	m ²	12,40
Nr. 20 01.A09.B70.005	IMPERMEABILIZZAZIONE A VISTA DI COPERTURE PIANE, A VOLTA, INCLINATE PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITUMINOSO IN FASE SOLVENTE CON SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, CERTIFICATE ICI - TE, ARMATE CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTEREDA FILO CONTINUO, DELLO SPESSORE DI mm 4 E FLESSIBILITA' A FREDDO - 20 GRADI CENT., DI CUI LA PRIMA NORMALE E LA SECONDA AUTOPROTETTA CON SCAGLIE DI ARDESIA euro (ventiuno/00)	m ²	21,00
Nr. 21 01.A10.A10.005	RINZAFFO ESEGUITO CON MALTA DI CALCE DOLCE SU PARETI, SOLAI, SOFFITTI, TRAVI, ECC, SIA IN PIANO CHE IN CURVA, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI NEGLI ANGOLI, DELLE ZANCHE DI SEPARAZIONE TRA PARETI E ORIZZONTAMENTI, E DELLA PROFILATURADEGLI SPIGOLI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DEL GESSO PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO m ² 1 E PER UNO SPESSORE FINO A cm 2 euro (diciassette/50)	m ²	17,50
Nr. 22 01.A10.B10.005	INTONACO ESEGUITO CON GRASSELLO DOLCE, SU RINZAFFO, IN PIANO OD IN CURVA, ANCHE CON AGGIUNTA DI COLORANTI, COMPRESA L'ESECUZIONE DEI RACCORDI,DELLE ZANCHE E LA PROFILATURA DEGLI SPIGOLI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DI GESSO ESEGUITO FINO AD UN'ALTEZZA DI m 4,PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO m ² 1 euro (cinque/86)	m ²	5,86
Nr. 23 01.A12.G00.005	POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO DI PARETI CON PIASTRELLE RETTANGOLARI O QUADRATE, CON O SENZA BISELLO DATO IN OPERA CON MALTA CEMENTIZIA, CON GIUNTI SIGILLATI A CEMENTO BIANCO; ESCLUSO IL RINZAFFO IN CAOLINO, COMPRESA LA MAIOLICA SMALTATA O GRES CERAMICO, PER SUPERFICI DI ALMENO m ² 0,20 euro (ventinove/20)	m ²	29,20
Nr. 24 01.A18.A25.010	CARPENTERIA VARIA PER PICCOLI LAVORI NON DI SERIE, COME TRAVI ISOLATE, OPERE DI RINFORZO, PASSERELLE PEDONALI, CENTINE, ARCHI, CAPRIATELLE, PILASTRI COMPOSTI, COMPRESA LA VERNICIATURA AD UNA RIPRESA ANTIRUGGINE A LAVORAZIONE SALDATA euro (tre/67)	Kg	3,67
Nr. 25 01.A18.A70.005	POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO OIN OTTONE euro (tre/44)	Kg	3,44
Nr. 26 01.A18.B10.010	SERRAMENTI METALLICI CON APERTURA A BILICO O WASISTAS CON FERMO NORMALE, COMPRESA DUE MANI DI ANTIRUGGINE, PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVE-TRIAE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMESIONE E NUMERO DI BATTENTI, CON INCASTRI, REGOLI E GUARNIZIONI IN PLASTICA PER VETRI,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 01.A18.B20.005	RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, CERNIERE E OTTONAMI PESANTI IN FERRO, AVENTI SUPERFICIE COMPRESA TRA m ² 0.5E m ² 2.00 euro (centosessantaquattro/00)	m ²	164,00
Nr. 28 01.A18.B30.005	POSA IN OPERA DI SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE BALCONE ED INVETRIATE. IN PROFILATI NORMALI euro (cinquanta/90)	m ²	50,90
Nr. 29 01.A18.B50.005	SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI, ANCHE CON PANNELLI TAMBURATI CON INCASTRIPER I VETRI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, COMPRESI CERNIERE IN GHISA, OTTONAMI, ACCESSORI DI ASSICURAZIONE E CHIUSURA, DOVE OCCORRANO SERRATURE A DUE GIRI E MEZZO CON DUE CHIAVI E UNA RIPRESA ANTIRUGGINE FORMATI DA PROFILATI NORMALI euro (sei/77)	Kg	6,77
Nr. 29 01.A18.B50.005	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 IN FERRO IN ELEMENTI TONDI, QUADRI, PIATTI O PROFILATI, CON DISEGNO SEMPLICE A LINEE DIRITTE euro (sette/23)	Kg	7,23
Nr. 30 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/46)	Kg	1,46
Nr. 31 01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA DI QUALUNQUE DIMENSIONE COMPRESO IL FISSAGGIO euro (due/79)	Kg	2,79
Nr. 32 01.A18.E10.015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RETE PLASTIFICATA, COMPRESI I FILI DI TENSIONE, I PROFILATI IN FERRO PLASTIFICATI ED OGNI ALTRO OCCORRENTE PER LE LEGATURE ETC. A MAGLIE DI mm 50X50 euro (trentacinque/50)	m ²	35,50
Nr. 33 01.A18.E30.005	PROVVISTA E POSA DI GRIGLIE METALLICHE CARREGGIABILI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, SU PREESISTENTE MANUFATTO COMPRESA LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO CON L'ONERE DEL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE COMPLETE DI CONTROTELAIO FISSO E TELAIO MOBILE IN ELEMENTI AD L, DATE CON 2 MANI DI ANTIRUGGINE DELLE QUALI UNA STESA IN OFFICINA E L'ALTRA IN CANTIERE E SUCCESSIVA VERNICIATURA, DI DIMENSIONI E DISEGNI FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI, euro (sette/10)	Kg	7,10
Nr. 34 01.A18.G00.010	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DIFUSIONE DI PROFILATI O PUTRELLE (ALTEZZA NON SUPERIORE Acm 10) PER PIANTONI DI RECINZIONI O CANCELLATE euro (zero/63)	Kg	0,63
Nr. 35 01.A19.A30.015	GRONDAIE O TUBI PLUVIALI IN POLIVINILE (TIPO PESANTE), DATI IN OPERA DEL DIAMETRO DI cm 12 euro (diciassette/50)	m	17,50
Nr. 36 01.A21.A20.010	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A cm 3, PROVVISI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI GHIAIA NATURALE SPARSA CON MEZZO MECCANICO euro (due/73)	m ³	2,73
Nr. 37 01.A21.A40.010	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' 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 QUANTITA' 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 cm 30 euro (otto/21)	m ²	8,21
Nr. 38 01.A21.F30.005	PROVVISTA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATI CON FERRO FE B44K, SECONDO DISEGNO DELLA CITTA'. GETTATI IN CASSERI METALLICI E VIBRATI AVENTI RESISTENZA CARATTERISTICA R'BK 300 kg/m ² , POSATI SU FONDAZIONE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO DOSATO A KG150/ m ³ DI CEMENTO, DELLO SPESSORE DI cm 20 DELLA LARGHEZZA DI cm 40 COMPRESO LO SCAVO AMANO O A MACCHINA. LA SIGILLATURA DELLE SUPERFICI DI COMBACIO CON MALTA DOSATA A kg 500/m ³ ELA RIFILATURA DEI GIUNTI DI CORDOLI DELLO SPESSORE DI cm 20 ALTEZZA cm 60 E LUNGHEZZA cm 200 E DEL PESO DI KG 600 euro (trentaotto/20)	m	38,20
Nr. 39 01.A22.A85.010	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON EMULSIONI (GRAVEEMULSION) PER STRATO DI BASE CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' PER IL CONFEZIONAMENTO DEGLI IMPASTI A FREDDO, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O PROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	SERPENTINOSE E CALCAREE DELLE DIMENSIONI MASSIME DI mm 31,5 CONTENENTI ALMENO IL 25% DI FRANTUMATO DICAVA, TRATTATI CON EMULSIONE DI BITUME CATIONICHE ANIONICHE A LENTA E CONTROLLATA ROTTURA. LA PERCENTUALE DI BITUME RESIDUO DEVE ESSERE COMPRESA TRA IL 3% E IL 3,60% IN PESO DEGLI INERTI STESO IN OPERA IN UNA RIPRESA CON MOTOGRADER LIVELLATORE O VIBROFINITRICE COMPRESA LA CILINDRATURA CON RULLO VIBRANTE DELLO STRATO PER SPESSORE COMPRESSO PARI A cm 8 euro (sei/79)	m ²	6,79
Nr. 40 01.A22.B00.040	PROVVISTA E STESA DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PERSTRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER), CONFORME ALLENORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C.16.05.1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA RE-GOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI, COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLOSTATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ECLUSA LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA A MANO PER UNO SPESSORE FINITO DI cm 6/8 COMPRESSI euro (otto/87)	m ²	8,87
Nr. 41 01.A22.B10.010	PROVVISTA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, CONFORME ALLE NORME TECNICHE CITTA' DI TORINO (C.C. 16/05/1973), STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A cm 3 euro (tre/51)	m ²	3,51
Nr. 42 01.A22.E00.015	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA MEDIANTE SCARIFICATRICE A FREDDO COMPRENDENTE: LEVENTUALI OPERE DI RIFINITURA DELLA SCARIFICA ANCHE SE DA ESEGUIRSI A MANO (PER ESEMPIO ATTORNO A CHIUSINI NON RIMOVIBILI, NELLE CUNETTE, NELLE FASCE DI RACCORDO ETC.); IL CARICO E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA, NEI LUOGHI INDICATI DALLA D.L. (CON RECUPERO DEL MATERIALE DA PARTE DELLA CITTA') O SCELTI DALLA DITTA (CON MATERIALI A DISPOSIZIONE DELLA DITTA); L'ACCURATA PULIZIA DEL FONDO, LE OPERE PROVVISORIE PER DEVIAZIONE DEL TRAFFICO, LA RIMOZIONE EVENTUALE DI GRIGLIE E CHIUSINI, OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEI MEZZI D'OPERA PER PROFONDITA' DI cm 3 CON RECUPERO DEL MATERIALE DA PARTE DELLA CITTA' euro (quattro/99)	m ²	4,99
Nr. 43 01.P03.A60 005	SABBIA GRANITA DI CAVA euro (ventiotto/00)	mc	28,00
Nr. 44 01.P03.B05.005	MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE euro (cinque/81)	m ³	5,81
Nr. 45 01.P04.A30.005	MATTONI FORATI 6X12X24 A DUE FORI euro (zero/16)	cad	0,16
Nr. 46 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 (quattro/88)	m	4,88
Nr. 47 01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124) PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITI DALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400 euro (due/98)	Kg	2,98
Nr. 48 01.P14.N25.030	GIUNTI DI DILATAZIONE O SMONTAGGIO SOFFIETTO DI ACCIAIO INOX, ATTACCHI A CORDOLI DA SALDARE DI ACCIAIO DIAMETRO mm 80 euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 49 01.P14.N25.045	GIUNTI DI DILATAZIONE O SMONTAGGIO A SOFFIETTO DI ACCIAIO INOX, ATTACCHI A CORDOLI DA SALDARE DI ACCIAIO DIAMETRO mm 150 euro (cinquecentosei/00)	cad	506,00
Nr. 50 01.P15.E00.015	TRAVI PER PUNTONI E GROSSA ORDITURA DI TETTI GROSSAMENTE RIQUADRATI USO PIEMONTE IN PINO O ABETE euro (centosessantasette/00)	m ³	167,00
Nr. 51 08.P01.E06.020	Chiusini completi in PVC dimensioni 55x55 euro (centoventitre/95)	cad	123,95
	----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ACQUEDOTTI (SpCap 7)			
Nr. 53 07.A01.D 02 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, solette, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm euro (quarantaotto/14)	cad	48,14
Nr. 54 07.A01.F 01 010	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 10 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; 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 80 euro (sette/24)	m	7,24
Nr. 55 07.A01.I 01 020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm euro (cinque/41)	m	5,41
Nr. 56 07.A01.K 05 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/02)	m	1,02
Nr. 57 07.A01.N 01 005	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 (quindici/05)	cad	15,05
Nr. 58 07.A01.N 01 010	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 150 euro (trenta/69)	cad	30,69
Nr. 59 07.A01.Q 01 010	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 euro (uno/80)	Kg	1,80
Nr. 60 07.A01.Q 02 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte euro (zero/60)	Kg	0,60
Nr. 61 07.A01.Q 02 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo flangiato, rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (zero/90)	Kg	0,90
Nr. 62 07.P01.B 02 005	base in cls armato, C1, per camera; misura 160x160 cm euro (sessantauno/20)	cad	61,20
Nr. 63 07.P01.B 02 010	anello in cls armato, C3, per camera; misura 160x160x50cm euro (centodieci/40)	cad	110,40
Nr. 64 07.P01.B 02 015	soletta in cls armato, S1, per camera; misura 160x160 cm euro (centonovantaotto/00)	cad	198,00
Nr. 65 07.P01.C 01 015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione euro (zero/90)	Kg	0,90
Nr. 66 07.P01.D 02 015	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 2. 9 mm; DN 80 euro (undici/43)	m	11,43
Nr. 67 07.P01.H 01 015	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 nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 euro (centonovantacinque/56)	cad	195,56
Nr. 68 07.P01.H 01 025	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 nitrilica o sistema a ghigliottina, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 euro (trecentoquarantasei/01)	cad	346,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FOGNATURE (SpCap 8)			
Nr. 75 08.P01.B 01 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 euro (ventinove/83)	cad	29,83
Nr. 76 08.P01.B 26 005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo euro (cinquecentocinquantesi/29)	cad	556,29
Nr. 77 08.P01.B 26 010	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) euro (ottantatre/44)	cad	83,44
Nr. 78 08.P01.F 04 025	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315 euro (otto/49)	cad	8,49
Nr. 79 08.P01.F 13 020	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 315 - 125/250 euro (cinquantaquattro/62)	cad	54,62
Nr. 80 08.P01.F 38 015	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3 - altezza 1000 mm DN 800 euro (trecentottantasette/60)	cad	387,60
Nr. 81 08.P01.F 53 100	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 euro (quindici/39)	cad	15,39
Nr. 82 08.P01.F 56 025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 euro (quarantauno/97)	cad	41,97
Nr. 83 08.P01.F 57 020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 euro (centoquarantadue/41)	cad	142,41
Nr. 84 08.P01.F 59 020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 euro (centosettantadue/53)	cad	172,53
Nr. 85 08.P01.H 04 020	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi Malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilita' dimensionale per la sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture di cls o muratura. euro (due/70)	Kg	2,70
Nr. 86 08.P03.F 05 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (centocinquantadue/12)	cad	152,12
Nr. 87 08.P03.G 10 030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 100 euro (quattrocentotredici/21)	m	413,21
Nr. 88 08.P03.H 02 080	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/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 euro (dieci/35)	m	10,35
Nr. 89 08.P03.I 08 110	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, 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 160, PN 16 euro (trentacinque/58)	m	35,58
Nr. 90 08.P03.I 18 005	Fornitura e posa tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alle prescrizioni del PR EN 13476-1 tipo B del settembre 2002 e successive modifiche o aggiornamenti, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria : Diametro 250/ id 300 euro (novantasei/61)	m	96,61

