

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.01.005

N°	AGGIORNAMENTI	DATA

Contenuto degli Elaborati

COMPUTO METRICO

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

Visto

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

—

* Riservato all'Amministrazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) OPERE CIVILI EDIFICIO DI CONTROLLO (Cat 1) Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
1 / 3 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 magrone		60,60			0,100	6,060		
	SOMMANO...	m ³					6,060	57,70	349,66
2 / 5 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, 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 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. platea spessore 30		57,36			0,300	17,208		
	SOMMANO...	m ³					17,208	97,60	1'679,50
3 / 6 01.A04.B18.060	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 1400 kg/m ³ piccole opere in copertura						1,000		
	SOMMANO...	m ³					1,000	93,70	93,70
4 / 7 01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE magrone platea spessore 30 strato di pendenza in copertura		60,60 57,36			0,100 0,300	6,060 17,208 1,000		
	SOMMANO...	m ³					24,268	6,90	167,45
5 / 8 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 platea spessore 30		57,36			0,300	17,208		
	SOMMANO...	m ³					17,208	7,24	124,59
	A RIPORTARE								2'414,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2'414,90
6 / 9 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 platea spessore 30 con incidenza 100 kg/mc		100,00	57,36		0,300	1'720,800		
	SOMMANO...	Kg					1'720,800	1,39	2'391,91
	Coperture (SbCat 14)								
7 / 10 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 copertura						55,050		
	SOMMANO...	m²					55,050	43,90	2'416,70
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
8 / 11 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		32,60			0,300	9,780		
	perimetro platea		9,00			0,300	2,700		
	SOMMANO...	m²					12,480	27,10	338,21
	Opere in muratura (SbCat 12)								
9 / 12 01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe R.E.I. 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 con blocchi dello spessore di cm 30		22,20			3,000	66,600		
	pilastrini		2,54			3,000	7,620		
			2,00	0,30		3,000	1,800		
	SOMMANO...	m²					76,020	57,10	4'340,74
10 / 13 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 m² 1			1,25		3,000	3,750		
	tramezzo								
	SOMMANO...	m²					3,750	28,50	106,88
	A RIPORTARE								12'009,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								12'009,34
	Intonaci e rivestimenti (SbCat 13)								
11 / 14 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 PROFILATURA DEGLI SPIGOLI IN CEMENTO CON ESCLUSIONE DEL GESSO PER UNA SUPERFICIE COMPLESSIVA DI ALMENO m ² 1 E PER UNO SPESSORE FINO A cm 2								
	esterno pareti			28,50		3,000	85,500		
	clorazione interno pareti			12,50		3,000	37,500		
	magazzino interno pareti			15,20		3,000	45,600		
	soffitto *(par.ug.=55,05-1,45-1,98-1,83)		49,79				49,790		
	pilastrini esterni *(lung.=0,3*4)		2,00	1,20		3,000	7,200		
	SOMMANO...	m ²					225,590	17,50	3'947,83
	Intonaco eseguito con grassetto								
12 / 15 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								
	esterno pareti			28,50		3,000	85,500		
	clorazione interno pareti			12,50		1,000	12,500		
	magazzino interno pareti			15,20		3,000	45,600		
	soffitto *(par.ug.=55,05-1,45-1,98-1,83)		49,79				49,790		
	pilastrini esterni *(lung.=0,3*4)		2,00	1,20		3,000	7,200		
	SOMMANO...	m ²					200,590	5,86	1'175,46
	Impermeabilizzazioni (SbCat 8)								
13 / 16 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								
	edificio copertura			33,00	1,000		33,000		
	SOMMANO...	m ²					33,000	21,00	693,00
14 / 17 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								
	edificio			10,76			10,760		
	A RIPORTARE						10,760		17'825,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,760		17'825,63
	SOMMANO...	m					10,760	4,88	52,51
	Intonaci e rivestimenti (SbCat 13)								
15 / 18 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 m² 0,20 edificio clorazione pavimentazione edificio clorazione pareti		12,50			2,000	6,250 25,000		
	SOMMANO...	m²					31,250	29,20	912,50
	opere di completamento (SbCat 15)								
16 / 19 01.A19.A30.015	GRONDAIE O TUBI PLUVIALI IN POLIVINILE (TIPO PESANTE), DATI IN OPERA DEL DIAMETRO DI cm 12 pluviali edificio gronda		2,00	3,55 10,00			7,100 10,000		
	SOMMANO...	m					17,100	17,50	299,25
	Serramenti (SbCat 9)								
17 / 20 01.A18.B10.010	SERRAMENTI METALLICI CON APERTURA A BILICO O WASISTAS CON FERMO NORMALE, COMPRESSE DUE MANI DI ANTIRUGGINE, PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMESIONE E NUMERO DI BATTENTI, CON INCASTRI, REGOLI E GUARNIZIONI IN PLASTICA PER VETRI, RIGETTI D'ACQUA CON GOCCIOLATOIO, CERNIERE E OTTONAMI PESANTI IN FERRO, AVENTI SUPERFICIE COMPRESA TRA m² 0.5E m² 2.00 edificio clorazione edificio magazzino			1,00 3,00		0,500 0,500	0,500 1,500		
	SOMMANO...	m²					2,000	164,00	328,00
18 / 21 01.A18.B20.005	POSA IN OPERA DI SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE BALCONE ED INVETRIATE. IN PROFILATI NORMALI edificio clorazione edificio magazzino			1,00 3,00		0,500 0,500	0,500 1,500		
	SOMMANO...	m²					2,000	50,90	101,80
19 / 22 01.A18.B30.005	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, COMPRESSE CERNIERE IN GHISA, OTTONAMI, ACCESSORI DI								
	A RIPORTARE								19'519,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'519,69
	ASSICURAZIONE E CHIUSURA, DOVE OCCORRANO SERRATURE A DUE GIRI E MEZZO CON DUE CHIAVI E UNA RIPRESA ANTIRUGGINE FORMATI DA PROFILATI NORMALI portone accesso edificio magazzino portone accesso edificio clorazione		0,50 0,50	1,20 1,20	2,500 2,500	78,500 78,500	117,750 117,750		
	SOMMANO...	Kg					235,500	6,77	1'594,34
	opere di completamento (SbCat 15)								
20 / 23 08.P01.F 38 015	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3 - altezza 1000 mm DN 800						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	387,60	1'938,00
21 / 24 08.P03.N 26 005	Posa in opera di pozzetti e chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	61,63	308,15
	Serramenti (SbCat 9)								
22 / 25 01.A18.C00.005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI portone accesso edificio magazzino portone accesso edificio clorazione		0,50 0,50	1,20 1,20	2,500 2,500	78,500 78,500	117,750 117,750		
	SOMMANO...	Kg					235,500	1,46	343,83
	opere di completamento (SbCat 15)								
23 / 26 08.P01.E06.020	Chiusini completi in PVC dimensioni 55x55						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	123,95	619,75
24 / 100 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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 collegamenti interni pluviali *(lung.=1,5+3,5)			5,00			5,000		
	SOMMANO...	m					5,000	10,35	51,75
	Coperture (SbCat 14)								
	A R I P O R T A R E								24'375,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'375,51
25 / 117 01.P15.E00.015	TRAVI PER PUNTONI E GROSSA ORDITURA DI TETTI GROSSAMENTE RIQUADRATI USO PIEMONTE IN PINO O ABETE grossa orditura per tetti					1,000			
	SOMMANO...	m ³				1,000		167,00	167,00
26 / 118 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 rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b Uni 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm copertura					55,050			
	SOMMANO...	m ²				55,050		66,30	3'649,82
	Opere in muratura (SbCat 12)								
27 / 127 01.P04.A30.005	MATTONI FORATI 6X12X24 A DUE FORI cordolo copertura vari per copertura		40,00	33,00		1'320,000 197,500			
	SOMMANO...	cad				1'517,500		0,16	242,80
	OPERE CIVILI POZZO (Cat 2) opere di completamento (SbCat 15)								
28 / 116 AN.PR.05	Box prefabbricato in lamiera coibentata					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000		2'947,80	2'947,80
	OPERE ELETTRICHE (Cat 8) Impianti elettrici (SbCat 10)								
29 / 94 AN.PR.03	Realizzazione opere ed allacciamenti elettrici, vedi distinta allegata					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000		14'479,52	14'479,52
	SISTEMAZIONI AREA ESTERNA (Cat 9) Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
30 / 57 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								
	A R I P O R T A R E								45'862,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								45'862,45
	L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM scotico su tutta l'area scotico su strada bianca		760,00	120,00	2,300	0,500 0,300	380,000 82,800		
	SOMMANO...	mc					462,800	2,35	1'087,58
31 / 59 01.P03.B05.005	MATERIALE GHIAIO TERROSO PER RILEVATO STRADALE riempimento fino a quota progetto		760,00			0,600	456,000		
	SOMMANO...	m³					456,000	5,81	2'649,36
	Opere stradali (SbCat 7)								
32 / 74 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' DIMATERIE LIMOSE O ARGILLOSE, ESCLUSA LA COMPATTAZIONE, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE CON MATERIALE FINE SECONDO I PIANI STABILITI ESEGUITA A MACCHINA, PER UNO SPESSORE COMPRESSO PARI A cm30 piazzale a dedurre pozzetti esterni alle platee *(par.ug.=5+2,42) a dedurre platea locale misure per strada di accesso		7,42	120,00	2,300		760,000 -7,420 -57,360 276,000		
	Sommano positivi...	m²					1'036,000		
	Sommano negativi...	m²					-64,780		
	SOMMANO...	m²					971,220	8,21	7'973,72
33 / 75 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 DIcm 6/8 COMPRESI piazzale a dedurre tutte le fondazioni *(par.ug.=5+2,42+57,36+12,92)		77,70				760,000 -77,700		
	Sommano positivi...	m²					760,000		
	Sommano negativi...	m²					-77,700		
	SOMMANO...	m²					682,300	8,87	6'052,00
	A RIPORTARE								63'625,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63'625,11
34 / 76 01.A22.A85.010	PROVVISITA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON EMULSIONI (GRAVEEMULSION) PER STRATO DI BASE CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' PERIL CONFEZIONAMENTO DEGLI IMPASTI A FREDDO, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA OPROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCE SERPENTINOSE E CALCAREE DELLE DIMENSIONI MASSIME DI mm 31,5 CONTENENTI ALMENO IL 25% DI FRANTUMATO DICAVA, TRATTATI CON EMULSIONE DI BITUME CATIONICHEO 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 piazzale a dedurre tutte le fondazioni *(par.ug.=5+2,42+57,36+12,92)						760,000		
	Sommano positivi...	m ²					760,000		
	Sommano negativi...	m ²					-77,700		
	SOMMANO...	m ²	77,70				682,300	6,79	4'632,82
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
35 / 77 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 cancello					300,000	300,000		
	SOMMANO...	Kg					300,000	7,23	2'169,00
	Opere stradali (SbCat 7)								
36 / 78 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 VIBRIFINITRICE 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 ALLE12 TONNELLATE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLA MASSICCIATA SOTTOSTANTE E LA PROVVISITA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON								
	A RIPORTARE								70'426,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'426,93
	VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A cm 3 piazzale a dedurre tutte le fondazioni *(par.ug.=5+2,42+57,36+12,92)		77,70				760,000		
	Sommano positivi...	m ²					760,000		
	Sommano negativi...	m ²					-77,700		
	SOMMANO...	m ²					682,300	3,51	2'394,87
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
37 / 79 01.A18.C00.005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI cancello					300,000	300,000		
	SOMMANO...	Kg					300,000	1,46	438,00
	Tubazioni (SbCat 3)								
38 / 82 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 poliuretanicca, 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 tombinatura			8,00			8,000		
	SOMMANO...	m					8,000	413,21	3'305,68
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
39 / 84 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 recinzione *(lung.=113,00+1,91)			114,91		2,000	229,820		
	SOMMANO...	m ²					229,820	35,50	8'158,61
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
40 / 85 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								
	A R I P O R T A R E								84'724,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								84'724,09
	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. fondazione cancello					1,000			
	SOMMANO...	m ³				1,000		97,60	97,60
41 / 86 01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE fondazione cancello per recinzione		0,15	113,00			1,000 16,950		
	SOMMANO...	m ³				17,950		6,90	123,86
42 / 87 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 fondazione cancello					60,000			
	SOMMANO...	Kg				60,000		1,39	83,40
43 / 88 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 per recinzione		0,15	113,00			16,950		
	SOMMANO...	m ³				16,950		57,70	978,02
44 / 89 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 E 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 E LA RIFILATURA DEI GIUNTI DI CORDOLI DELLO SPESSORE DI cm 20 ALTEZZA cm 60 E LUNGHEZZA cm 200 E DEL PESO DI KG 600 per recinzione			113,00			113,000		
	SOMMANO...	m				113,000		38,20	4'316,60
	A RIPORTARE								90'323,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'323,57
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
45 / 90 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 cancello					300,000	300,000		
	SOMMANO...	Kg					300,000	0,63	189,00
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
46 / 97 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 scotico su tutta l'area scotico su strada bianca		760,00			0,500 0,300	380,000 82,800		
	SOMMANO...	mc		120,00	2,300		462,800	1,15	532,22
	Opere stradali (SbCat 7)								
47 / 101 10.A02.A10 010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto in PP a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente - di massa aerea 200 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento per strada di accesso						396,000		
	SOMMANO...	m ²		120,00	3,300		396,000	1,63	645,48
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
48 / 102 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 riprofilatura fosso		1,00	75,00			75,000		
	SOMMANO...	mc					75,000	5,79	434,25
	OPERE CIVILI PER COLLEGAMENTI IDRAULICI (Cat 10)								
	A R I P O R T A R E								92'124,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								92'124,52
49 / 1 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 pozzetto CA pozzetto di scarico in cls prefabbricato			2,00 2,00	2,000 2,000	1,600 2,500	6,400 10,000		
	SOMMANO...	mc					16,400	5,79	94,96
50 / 2 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. pozzetto CA pozzetto CA a dedurre vol pozzetto pozzetto CA a dedurre vol pavimentazione varie			2,00 1,50 2,00	2,000 1,500 2,000	1,600 1,100 0,500	6,400 -2,475 -2,000 15,000		
	Sommano positivi...	mc					21,400		
	Sommano negativi...	mc					-4,475		
	SOMMANO...	mc					16,925	3,68	62,28
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
51 / 27 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/m³ per calottatura tombinatura *(par.ug.=1,2*0,73*0,4*0,4*3,14) per calottatura tombinatura *(par.ug.=1,2*0,73*0,4*0,4*3,14) magrone pozzetto con testa pozzo magrone pozzetto CA magrone pozzetto di scarico			0,44 0,44 4,36 1,90 1,00	8,00 8,00 3,100 2,000 1,60	0,100 0,100 0,100	3,520 3,520 1,352 0,380 0,224		
	SOMMANO...	m³					8,996	57,70	519,07
52 / 28 01.A04.B45.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (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,								
	A R I P O R T A R E								92'800,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								92'800,83
	escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 testa pozzo platea testa pozzo strato di pendenza interno			4,16	2,900	0,300	3,619		
				4,06	2,800	0,100	1,137		
	SOMMANO...	m ³					4,756	103,00	489,87
53 / 29 01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE per calottatura tombino *(par.ug.=1,2*0,73*0,4*0,4*3,14) testa pozzo magrone magrone pozzetto CA magrone pozzetto di scarico testa pozzo platea testa pozzo strato di pendenza interno		0,44	8,00			3,520		
				4,36	3,100	0,100	1,352		
			1,00	1,90	2,000	0,100	0,380		
				1,60	1,400	0,100	0,224		
				4,16	2,900	0,300	3,619		
				4,06	2,800	0,100	1,137		
	SOMMANO...	m ³					10,232	6,90	70,60
54 / 30 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 per calottatura tombino *(par.ug.=1,2*0,73*0,4*0,4*3,14) testa pozzo platea		0,44	8,00			3,520		
				4,16	2,900	0,300	3,619		
	SOMMANO...	m ³					7,139	7,24	51,69
55 / 31 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 per calottatura tombino, 100 kg/mc *(par.ug.=1,2*0,73*0,4*0,4*3,14) testa pozzo platea		0,44	8,00		100,000	352,000		
			100,00	4,16	2,900	0,300	361,920		
	SOMMANO...	Kg					713,920	1,39	992,35
56 / 32 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 per casseri presso calottatura tombino *(par.ug.=0,73+0,73) testa pozzo platea cassetture varie		1,46	8,00			11,680		
				14,12		0,300	4,236		
							7,000		
	SOMMANO...	m ²					22,916	27,10	621,02
57 / 33 07.P01.B 02 005	base in cls armato, C1, per camera; misura 160x160 cm pozzetto CA						1,000		
	A RIPORTARE						1,000		95'026,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		95'026,36
58 / 34 07.P01.B 02 010	anello in cls armato, C3, per camera; misura 160x160x50cm pozzetto CA	cad					1,000	61,20	61,20
	SOMMANO...	cad					1,000	110,40	110,40
59 / 35 07.P01.B 02 015	soletta in cls armato, S1, per camera; misura 160x160 cm pozzetto CA	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	198,00	198,00
60 / 36 07.A01.D 02 005	Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, solette, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm pozzetto CA	cad					3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	48,14	144,42
61 / 37 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) pozzetto di scarico	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	83,44	83,44
62 / 38 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 pozzetto di scarico	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	556,29	556,29
63 / 39 08.P01.B 01 025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 entro locale misurazioni entro locale testa pozzo entro pozzetto CA	cad					1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	29,83	89,49
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
64 / 40 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								
	A R I P O R T A R E								96'269,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								96'269,60
	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, testa pozzo griglia locale clorazione griglia locale misurazioni					30,000 30,000 30,000	30,000 30,000 30,000		
	SOMMANO...	Kg					90,000	7,10	639,00
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
65 / 44 08.P03.N 26 005	Posa in opera di pozzetti e chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto entro locale misurazioni entro locale testa pozzo entro pozzetto CA						1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	61,63	184,89
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
66 / 55 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 chiusino pozzetto scarico chiusino pozzetto CA						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	152,12	304,24
67 / 56 01.A18.C80.005	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA DI QUALUNQUE DIMENSIONE COMPRESO IL FISSAGGIO testa pozzo botola estrazione pompe					150,000	150,000		
	SOMMANO...	Kg					150,000	2,79	418,50
68 / 58 01.P13.E62.005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124)PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITIDALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400 testa pozzo botola estrazione pompe					150,000	150,000		
	SOMMANO...	Kg					150,000	2,98	447,00
	Impermeabilizzazioni (SbCat 8)								
69 / 61 12.P06.A03.040	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli								
	A R I P O R T A R E								98'263,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								98'263,23
70 / 62 08.P01.H 04 020	passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 ingresso a serbatoio SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	67,42	67,42
	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi Malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilita' dimensionale per la sigillatura immediata di venute d'acqua in strutture di cls o muratura. sigillatura SOMMANO...	Kg					5,000		
							5,000	2,70	13,50
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
71 / 98 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 varie SOMMANO...	mc					15,000		
							15,000	1,15	17,25
	Impermeabilizzazioni (SbCat 8)								
72 / 105 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 scarico *(lung.=4*1,2*1,4+1,2*1,4) entro pozzetto futuri filtri carbone *(lung.=4*1,6*1,6+1,6*1,6) SOMMANO...	m²		8,40			8,400		
				12,80			12,800		
							21,200	12,40	262,88
	opere di completamento (SbCat 15)								
73 / 112 07.P01.C 01 015	putrella di acciaio di qualsiasi sezione supporti valvolame e parti idrauliche metalliche SOMMANO...	Kg	5,00			20,000	100,000		
							100,000	0,90	90,00
74 / 113 01.A18.C00.005	POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN LAMIERA METALLICA. SERRAMENTI IN FERRO DI TIPO INDUSTRIALE, CANCELLI, CANCELLATE, INFERRIATE, RINGHIERE E SIMILI								
	A RIPORTARE								98'714,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								98'714,28
	supporti valvolame e parti idrauliche metalliche		5,00			20,000	100,000		
	SOMMANO...	Kg					100,000	1,46	146,00
	Manufatti metallici (SbCat 5)								
75 / 124 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 selle e staffe di sostegno dei tubi					80,000	80,000		
	SOMMANO...	Kg					80,000	3,67	293,60
76 / 125 01.A18.A70.005	POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO O IN OTTONE selle e staffe di sostegno dei tubi					80,000	80,000		
	SOMMANO...	Kg					80,000	3,44	275,20
77 / 126 01.A18.G00.010	ZINCATURA A CALDO ESEGUITA SECONDO LE NORME UNI 5744/66 CON ESCLUSIONE DI ALLUMINIO NEL BAGNO DI FUSIONE DI PROFILATI O PUTRELLE (ALTEZZA NON SUPERIORE Acm 10) PER PIANTONI DI RECINZIONI O CANCELLATE selle e staffe di sostegno dei tubi					80,000	80,000		
	SOMMANO...	Kg					80,000	0,63	50,40
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 2) OPERE ELETTROMECCANICHE POZZO (Cat 4) Opere elettromeccaniche (SbCat 6)								
78 / 4 AN.PR.01	Fornitura e posa in opera di: - n°2 elettropompe sommerse di tipo semiassiale munite di motore elettrico asincrono trifase (portata 15l/s prevalenza 17m) - n°2 cavi omologati per acqua potabile - n°2 Kit di giunzione cavi - n°1 quadro elettrico di comando - n°1 quadro di marcia a secco Il prezzo di fornitura e posa offerto, soggetto a sconto pari al 30%) è stato incrementato delle seguenti quote: 10% per il trasporto, 24,3% per spese generali ed utili di impresa - vedi offerta allegata ditta RIMA o equivalente per dotazione nuovo pozzo						1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	7'097,21	7'097,21
79 / 108 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 tubo per pompa 1			35,00			35,000		
	A R I P O R T A R E						35,000		106'576,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,000		106'576,69
80 / 109 07.A01.F 01 010	tubo per pompa 2 SOMMANO...	m		35,00			35,000 70,000	11,43	800,10
	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								
	tubo per pompa 1 tubo per pompa 2 SOMMANO...	m		35,00 35,00			35,000 35,000 70,000	7,24	506,80
	OPERE CLORAZIONE (Cat 5) opere di completamento (SbCat 15)								
81 / 106 AN.PR.04	Fornitura e posa per generatore di biossido di cloro avente capacità di 2-45 g/h di CLO2. Completa e funzionante di ogni collegamento idraulico e impiantistico. SOMMANO...	a corpo					1,000 1,000	41'224,32	41'224,32
	OPERE DI FOGNATURA (Cat 6) Tubazioni (SbCat 3)								
82 / 80 08.P01.F 13 020	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato Diam. 315 - 125/250 acque bianche SOMMANO...	cad					5,000 5,000	54,62	273,10
83 / 81 08.P01.F 04 025	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno 315 acque bianche SOMMANO...	cad					9,000 9,000	8,49	76,41
84 / 83 08.P03.I 18 015	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, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², 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 id 300/500 acque bianche *(lung.=5,03+4,63+4,6+3,18+7,93) SOMMANO...	m		25,37			25,370 25,370	139,08	3'528,46
	A R I P O R T A R E								152'985,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								152'985,88
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
85 / 91 01.P03.A60 005	SABBIA GRANITA DI CAVA acque bianche *(lung.=11+14)		0,31	25,00			7,750		
	SOMMANO...	mc					7,750	28,00	217,00
86 / 92 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 acque bianche *(lung.=11+14)		0,31	25,00			7,750		
	SOMMANO...	m³					7,750	2,73	21,16
87 / 93 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 acque bianche *(lung.=11+14) tombinatura		1,00	25,00 10,00	1,200	1,200	36,000 10,000		
	SOMMANO...	mc					46,000	5,79	266,34
88 / 95 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 acque bianche tombinatura		1,00	25,00 10,00	1,200	1,200	36,000 10,000		
	SOMMANO...	mc					46,000	1,15	52,90
	Tubazioni (SbCat 3)								
89 / 107 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/m², rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa								
	A RIPORTARE								153'543,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								153'543,28
	la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria : Diametro 250/ id 300 acque bianche *(lung.=0,65+2,37)			3,02			3,020		
	SOMMANO...	m				3,020	96,61	291,76	
	Valvolame e pezzi speciali (SbCat 4)								
90 / 110 08.P01.F 56 025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 cartella entro pozzetto testa pozzo						1,000		
	SOMMANO...	cad				1,000	41,97	41,97	
91 / 114 08.P01.F 53 100	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 controflangia per cartella entro pozzetto testa pozzo						1,000		
	SOMMANO...	cad				1,000	15,39	15,39	
92 / 115 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 controflangia per cartella entro pozzetto testa pozzo valvole di non ritorno pozzetti - clapet - spessore 5mm		2,00			10,000	20,000		
	SOMMANO...	Kg				21,000	0,60	12,60	
	Opere in C.A. e CLS (SbCat 2)								
93 / 119 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/m³ calottatura in cls tubazione acque bianche * (par.ug.=1,2*0,73-0,25*0,25*3,14)		0,68	25,37			17,252		
	SOMMANO...	m³				17,252	57,70	995,44	
94 / 120 01.A04.C03.010	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITACANALETТА IN STRUTTURE DI FONDAZIONE calottatura in cls tubazione acque bianche * (par.ug.=1,2*0,73-0,25*0,25*3,14)		0,68	25,37			17,252		
	SOMMANO...	m³				17,252	6,90	119,04	
95 / 121 01.A04.E00.005	VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITA' DI								
	A R I P O R T A R E								155'019,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								155'019,48
	MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO calottatura in cls tubazione acque bianche * (par.ug.=1,2*0,73-0,25*0,25*3,14)		0,68	25,37			17,252		
	SOMMANO...	m³					17,252	7,24	124,90
96 / 122 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 calottatura in cls tubazione acque bianche, 90 kg/mc *(par.ug.=1,2*0,73-0,25*0,25*3,14)		0,68	25,37		90,000	1'552,644		
	SOMMANO...	Kg					1'552,644	1,39	2'158,18
97 / 123 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 calottatura in cls tubazione acque bianche * (par.ug.=2*0,73) varie		1,46	25,37			37,040 5,000		
	SOMMANO...	m²					42,040	27,10	1'139,28
	Valvolame e pezzi speciali (SbCat 4)								
98 / 128 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 valvole di non ritorno pozzetti - clapet - spessore 5mm		2,00			10,000	20,000		
	SOMMANO...	Kg					20,000	1,80	36,00
99 / 129 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 valvole di non ritorno pozzetti - clapet - spessore 5mm		2,00			10,000	20,000		
	SOMMANO...	Kg					20,000	0,63	12,60
	OPERE DI ACQUEDOTTO (Cat 7)								
100 / 41 08.P01.F 57 020	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 locale quadri elettrici e misure raccordi esterni curva entro edificio testa pozzo PN16						4,000 3,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	142,41	1'424,10
	A RIPORTARE								159'914,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								159'914,54
101 / 42 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 locale quadri elettrici e misure raccordi esterni curva entro edificio testa pozzo PN16					4,000 3,000 3,000			
	SOMMANO...	m				10,000	5,41	54,10	
102 / 43 07.P01.R 01 030	misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 150 locale quadri elettrici e misure					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	2'286,68	2'286,68	
103 / 45 07.P01.R 01 065	visualizzatore digitale per la misura di portata erogata a servizio del misuratore locale quadri elettrici e misure					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000	198,58	198,58	
104 / 46 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 pozzetto CA locale quadri elettrici e misure					2,000 3,000			
	SOMMANO...	cad				5,000	346,01	1'730,05	
105 / 47 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 pozzetto CA locale quadri elettrici e misure					2,000 3,000			
	SOMMANO...	cad				5,000	30,69	153,45	
106 / 48 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 edificio testa pozzo, saracinesca a cuneo gommato					2,000			
	SOMMANO...	cad				2,000	195,56	391,12	
	A R I P O R T A R E								164'728,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								164'728,52
107 / 49 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 edificio testa pozzo, saracinesca a cuneo gommato						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	15,05	30,10
108 / 50 09.P02.B10 015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10/16, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10/16; c) DN 80 edificio testa pozzo, valvola di ritegno a palla						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	73,42	146,84
109 / 51 08.P01.F 59 020	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 locale quadri elettrici e misure pozzetto CA						2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	172,53	690,12
110 / 52 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 edificio testa pozzo: curva 90° flangiato DN80 tronchetto flangiato DN80 L=220 mm tee 80/80 cono 80/160 tee 150/80 sfiato DN60 testa pozzo flangiata DN500 locale contatori e misure:rubinetto 1"		4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		10,400 15,000 15,300 15,600 15,600 25,000 200,000 5,000	41,600 15,000 15,300 15,600 15,600 25,000 200,000 10,000			
	SOMMANO...	Kg					338,100	1,80	608,58
111 / 53 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 contatore elettromagnetico locale quadri elettrici e misure edificio testa pozzo: curva 90° flangiato DN80 tronchetto flangiato DN80 L=220 mm tee 80/80 cono 80/160 tee 150/80 sfiato DN60 testa pozzo flangiata DN500 locale contatori e misure:rubinetto 1"		1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		25,000 10,400 15,000 15,300 15,600 15,600 25,000 200,000 5,000	25,000 41,600 15,000 15,300 15,600 15,600 25,000 200,000 10,000			
	SOMMANO...	Kg					363,100	0,90	326,79
112 / 54 08.P01.F 53 100	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 locale quadri elettrici e misure						8,000		
	A RIPORTARE						8,000		166'530,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,000		166'530,95
	locale CA pozzetto di scarico						4,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	15,39	200,07
	Tubazioni (SbCat 3)								
113 / 60 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 da pozzo a scarico *(lung.=4,76+0,25+7,45+0,25+3,7+0,25+1,44+8,01+0,25) da scarico a serbatoio						26,36 432,000		
	SOMMANO...	m		26,36 432,00			458,360	35,58	16'308,45
	Valvole e pezzi speciali (SbCat 4)								
114 / 63 07.P01.T 04 190	curva in ghisa sferoidale, flangiato UNI, PN 10/16 incl. 1/4; diam. 50/65 scarico						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	20,45	40,90
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
115 / 64 01.A21.A20.010	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A cm 3, PROVVISTI SFUSI SUL LUOGO D'IMPIEGO, PER LA FORMAZIONE DI STRATI REGOLARI, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONELAVORI, COMPRESO GLI EVENTUALI RICARICHI DURANTE LA CILINDRATURA ED OGNI ALTRO INTERVENTO PER REGOLARIZZARE LA SAGOMA DEGLI STRATI GHIAIA NATURALE SPARSA CON MEZZO MECCANICO raccordo interno verso rete *(lung.=7+4) raccordo interno da pozzo raccordo esterno alla rete sterrato pavimentato						0,21 0,21 49,000 40,000		
	SOMMANO...	m ³	0,21 0,21	11,00 7,00			92,780	2,73	253,29
116 / 65 01.A01.A85 005	SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, IVI COMPRESSE 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								
	A R I P O R T A R E								183'333,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								183'333,66
	LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI FINO AD UNA DISTANZA DI 300M, FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.2 raccordo interno verso rete *(lung.=7+4) raccordo interno da pozzo raccordo esterno alla rete sterrato pavimentato			11,00 7,00	0,650 0,650	1,500 1,500	10,725 6,825		
	SOMMANO...	mc					228,000 225,000 <hr/> 470,550	13,50	6'352,43
117 / 66 01.P03.A60 005	SABBIA GRANITA DI CAVA raccordo interno verso rete *(lung.=7+4) raccordo interno da pozzo raccordo esterno alla rete sterrato pavimentato		0,21 0,21	11,00 7,00			2,310 1,470 <hr/> 49,000 40,000		
	SOMMANO...	mc					92,780	28,00	2'597,84
118 / 67 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. raccordo interno verso rete *(lung.=7+4) raccordo interno da pozzo raccordo esterno alla rete sterrato pavimentato			11,00 7,00	0,650 0,650	0,700 0,700	5,005 3,185 <hr/> 130,000 105,000		
	SOMMANO...	mc					243,190	3,68	894,94
	Opere stradali (SbCat 7)								
119 / 68 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 COMPRESSO PARI A cm30 varie raccordo esterno alla rete sterrato pavimentato						6,000 228,00 204,00		
	SOMMANO...	m ²			0,650 0,650		148,200 132,600 <hr/> 286,800	8,21	2'354,63
120 / 69 01.A22.A85.010	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON EMULSIONI (GRAVEEMULSION) PER STRATO DI BASE CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' PERIL CONFEZIONAMENTO DEGLI IMPASTI A FREDDO, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA								
	A RIPORTARE								195'533,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								195'533,50	
	OPROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCE SERPENTINOSE E CALCAREE DELLE DIMENSIONI MASSIME DI mm 31,5 CONTENENTI ALMENO IL 25% DI FRANTUMATO DICAVA, TRATTATI CON EMULSIONE DI BITUME CATIONICHEO 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 varie raccordo esterno alla rete pavimentato					6,000				
			204,00		0,650		132,600			
	SOMMANO...	m ²				138,600		6,79	941,09	
121 / 70 01.A22.B00.040	PROVVISITA 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 PROVVISITA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO IN OPERA A MANO PER UNO SPESSORE FINITO DI cm 6/8 COMPRESI varie raccordo esterno alla rete pavimentato varie					6,000				
			204,00		0,650		132,600			
						6,000				
	SOMMANO...	m ²				144,600		8,87	1'282,60	
122 / 71 01.A22.E00.015	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA MEDIANTE SCARIFICATRICE A FREDDO COMPRENDENTE: L'EVENTUALI 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 DEVIATIONE 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' raccordo su strada varie					47,850				
				29,00	1,650		6,000			
	A RIPORTARE						53,850		197'757,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						53,850		197'757,19
	raccordo esterno alla rete pavimentato		204,00		1,650		336,600		
	SOMMANO...	m ²					390,450	4,99	1'948,35
123 / 72 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 VIBRIFINITRICE 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 ALLE12 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								
	varie						20,000		
	raccordo esterno alla rete pavimentato		204,00		1,650		336,600		
	SOMMANO...	m ²					356,600	3,51	1'251,67
	opere di completamento (SbCat 15)								
124 / 73 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								
	presso tombinatura			8,00			8,000		
	acque bianche *(lung.=5,03+4,63+4,6+3,18+7,93)			25,37			25,370		
	acque bianche *(lung.=0,65+2,37)			3,02			3,020		
	da pozzo a scarico *(lung.=4,76+0,25+7,45+0,25+ 3,7+0,25+1,44+8,01+0,25)			26,36			26,360		
	da scarico a serbatoio			432,00			432,000		
	SOMMANO...	m					494,750	1,02	504,65
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
125 / 96 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								
	raccordo interno verso rete *(lung.=7+4)			11,00	0,650	0,800	5,720		
	raccordo interno da pozzo			7,00	0,650	0,800	3,640		
	SOMMANO...	mc					9,360	1,15	10,76
	opere di completamento (SbCat 15)								
126 / 99 07.P01.U 04 005	Nastro segnalatore tubo larghezza 12 cm								
	presso tombinatura			8,00			8,000		
	acque bianche *(lung.=5,03+4,63+4,6+3,18+7,93)			25,37			25,370		
	acque bianche *(lung.=0,65+2,37)			3,02			3,020		
	A R I P O R T A R E						36,390		201'472,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						36,390		201'472,62
127 / 103 06.A41.A.02.A 030	da pozzo a scarico *(lung.=4,76+0,25+7,45+0,25+3,7+0,25+1,44+8,01+0,25) da scarico a serbatoio			26,36			26,360		
				432,00			432,000		
	SOMMANO...	m					494,750	0,07	34,63
128 / 104 01.A02.C10 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm			432,00			432,000		
	SOMMANO...	m					432,000	2,82	1'218,24
	Scavi, demolizioni e movimenti di materie (SbCat 1)								
129 / 111 07.A01.Q 02 005	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATAMENTO 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 raccordo esterno alla rete pavimentato						40,000		
	SOMMANO...	mq					40,000	9,74	389,60
	Valvolame e pezzi speciali (SbCat 4)								
130 / 130 01.P14.N25.030	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 pozzetto CA-giunto smontaggio locale quadri elettrici e misure-giunto smontaggio entro locale testa pozzo-giunto smontaggio DN80 PN16		1,00			10,400	10,400		
			3,00			10,400	31,200		
			2,00			10,400	20,800		
	SOMMANO...	Kg					62,400	0,60	37,44
	A R I P O R T A R E								203'152,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	205'390,53	100,000
C:001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	99'479,48	48,434
C:001.001	OPERE CIVILI EDIFICIO DI CONTROLLO euro	28'435,13	13,844
C:001.001.002	Opere in C.A. e CLS euro	5'145,02	2,505
C:001.001.008	Impermeabilizzazioni euro	745,51	0,363
C:001.001.009	Serramenti euro	2'367,97	1,153
C:001.001.012	Opere in muratura euro	4'690,42	2,284
C:001.001.013	Intonaci e rivestimenti euro	6'035,79	2,939
C:001.001.014	Coperture euro	6'233,52	3,035
C:001.001.015	opere di completamento euro	3'216,90	1,566
C:001.002	OPERE CIVILI POZZO euro	2'947,80	1,435
C:001.002.015	opere di completamento euro	2'947,80	1,435
C:001.008	OPERE ELETTRICHE euro	14'479,52	7,050
C:001.008.010	Impianti elettrici euro	14'479,52	7,050
C:001.009	SISTEMAZIONI AREA ESTERNA euro	46'262,07	22,524
C:001.009.001	Scavi, demolizioni e movimenti di materie euro	4'703,41	2,290
C:001.009.002	Opere in C.A. e CLS euro	5'599,48	2,726
C:001.009.003	Tubazioni euro	3'305,68	1,609
C:001.009.005	Manufatti metallici euro	10'954,61	5,334
C:001.009.007	Opere stradali euro	21'698,89	10,565
C:001.010	OPERE CIVILI PER COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	7'354,96	3,581
C:001.010.001	Scavi, demolizioni e movimenti di materie euro	174,49	0,085
C:001.010.002	Opere in C.A. e CLS euro	4'172,73	2,032
C:001.010.005	Manufatti metallici euro	2'427,94	1,182
C:001.010.008	Impermeabilizzazioni euro	343,80	0,167
C:001.010.015	opere di completamento euro	236,00	0,115
C:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	105'911,05	51,566
C:002.004	OPERE ELETTROMECCANICHE POZZO euro	8'404,11	4,092
C:002.004.006	Opere elettromeccaniche euro	8'404,11	4,092
C:002.005	OPERE CLORAZIONE euro	41'224,32	20,071
C:002.005.015	opere di completamento euro	41'224,32	20,071
C:002.006	OPERE DI FOGNATURA euro	9'382,53	4,568
C:002.006.001	Scavi, demolizioni e movimenti di materie euro	557,40	0,271
C:002.006.002	Opere in C.A. e CLS euro	4'536,84	2,209
C:002.006.003	Tubazioni euro	4'169,73	2,030
C:002.006.004	Valvolame e pezzi speciali euro	118,56	0,058
C:002.007	OPERE DI ACQUEDOTTO euro	46'900,09	22,835
C:002.007.001	Scavi, demolizioni e movimenti di materie euro	10'498,86	5,112
C:002.007.003	Tubazioni euro	16'308,45	7,940
C:002.007.004	Valvolame e pezzi speciali euro	10'556,92	5,140
C:002.007.007	Opere stradali euro	7'778,34	3,787
C:002.007.015	opere di completamento euro	1'757,52	0,856
	TOTALE euro	205'390,53	100,000
	Vercelli, _____		
	A RIPORTARE		

