

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

<b>Città Metropolitana di TORINO</b>		<b>COMUNE DI RIVA PRESSO CHIERI</b>	
LIVELLO PROGETTUALE		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
CUP <b>D71B09000460006</b>	TITOLO INTERVENTO <b>SOTTOPASSO AL KM (21+120) DELLA EX SS10 "PADANA INFERIORE"</b>		
CODICE OPERA <b>035TO28</b>	ACCORDO DI PROGRAMMA EX ART. 34 D.LVO 267/2000 IN DATA 16/06/2009 TRA REGIONE PIEMONTE, COMUNE DI RIVA PRESSO CHIERI E S.C.R. PIEMONTE		
Tavola n. <b>C</b>	TITOLO TAVOLA <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>		
DATA <b>26 SETTEMBRE 2016</b>	SCALA -	AREA PROGETTUALE Generale	
FORMATO ELABORATO	CODICE GENERALE ELABORATO <b>035TO28_0_0_E_GE_00_EC_003_0</b>		
NOME FILE <b>035TO28_0_0_E_GE_00_EC_003_0.PDF</b>			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	26 Settembre 2016	Aggiornamento P.E. - lavori residui	
1			
PROGETTAZIONE <b>IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl</b> C.so Mielevecchio, 30 - 10129 Torino Tel. (011) 5611811 / fax (011) 5629568 e-mail: igi@ingegneriageotecnica.com Valter PEISINO Ingegnere 		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: <b>I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.</b> Dott. Ing. <b>Valter PEISINO</b> ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO n° <b>753</b>	
RTI ESECUZIONE		TIMBRI - FIRME	
ORGANISMO DI CONTROLLO		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: ing. Michele NIVRIERA	

**Comune di Riva presso Chieri**  
Provincia di Torino

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SOTTOPASSO AL KM 21+120 DELLA EX SS10 "PADANA INFERIORE"  
COD 035TO28

**COMMITTENTE:** SCR Piemonte S.P.A.

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
	<b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>				
1 / 1 25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIATA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. Strada di servizio *[8+6]*[155+20+20]*11,000 sottopasso *7,00*3,00*13,500 parti asfaltate *7,00*820,00 fognatura bianca D-D1 *7,00*4,05*7,980 fognatura bianca D1-E *7,00*17,60*5,330 fognatura bianca E-F *7,00*41,60*5,750 Allacciamento a F *7,00*10,50*7,600  - A detrarre SAL FINALE TORO *2557,29	30'030,00 283,50 5'740,00 226,23 656,66 1'674,40 558,60  -2'557,29			
	Sommano positivi m²	39'169,39			
	Sommano negativi m²	-2'557,29			
	SOMMANO m²	36'612,10	0,73	26'726,83	4,935
2 / 2 01.A02.F00.005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. 15,000	15,00			
	SOMMANO cad	15,00	15,91	238,65	0,044
3 / 3 01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. 30,000	30,00			
	SOMMANO m	30,00	18,29	548,70	0,101
4 / 4 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. 178,600	178,60			
	SOMMANO kg	178,60	2,07	369,70	0,068
5 / 5 04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 11,000	11,00			
	SOMMANO cad	11,00	16,86	185,46	0,034
	A R I P O R T A R E			28'069,34	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33'999,08	
	<b>Movimenti materie, scavi rilevati e reinterri (Cat 2)</b>				
10 / 10 25.A03.A70.005	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, compreso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m² 5580,000	5'580,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[1529,50+4050,5]	-5'580,00			
	Sommano positivi m²	5'580,00			
	Sommano negativi m²	-5'580,00			
	SOMMANO m²	0,00	0,45	0,00	0,000
11 / 11 25.A03.A75.005	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m² 1190,250	1'190,25			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[546,25+250+375]	-1'171,25			
	Sommano positivi m²	1'190,25			
	Sommano negativi m²	-1'171,25			
	SOMMANO m²	19,00	19,85	377,15	0,070
12 / 12 25.A03.A75.015	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 kg/m² 1190,250	1'190,25			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[546,25+250+375]	-1'171,25			
	Sommano positivi m²	1'190,25			
	Sommano negativi m²	-1'171,25			
	SOMMANO m²	19,00	12,56	238,64	0,044
13 / 85 25.A02.A20.020	PREPARAZIONE PIANO PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. Strada di servizio lato Chieri *1300,00 Strada dis ervizio lato Asti *1500,00	1'300,00 1'500,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[125,00+2675]	-2'800,00			
	Sommano positivi m²	2'800,00			
	Sommano negativi m²	-2'800,00			
	SOMMANO m²	0,00	1,58	0,00	0,000
14 / 86 20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di				
	A R I P O R T A R E			34'614,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			34'614,87	
15 / 87 25.A02.A00.005	traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 1,000	1,00	342,45	342,45	0,063
	SOMMANO cad	1,00			
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Bonifico *155,00*15,000*0,500 Rimozione strada di servizio *2160,00 Rimozione bonifico h=0,5m *155,00*15,000*0,500 Sottopasso *[1040,2-196+981+982,5] Fogna *[1086,09+948,27+1212,66+364+47,96] Camera di spunta *104,500  - A detrarre SAL FINALE TORO *[1624,62+550+2733,41]  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1'162,50 2'160,00 1'162,50 2'807,70 3'658,98 104,50  -4'908,03  11'056,18 -4'908,03  6'148,15	4,19	25'760,75	4,757
16 / 88 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondità' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato 355,670	355,67			
	A R I P O R T A R E	355,67		60'718,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	355,67		60'718,07	
17 / 89 25.A03.A15.005	- A detrarre SAL FINALE TORO *[9,22+191,25]	-200,47			
	Sommano positivi m³	355,67			
	Sommano negativi m³	-200,47			
	SOMMANO m³	155,20	9,09	1'410,77	0,260
	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondita' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondita'.				
	581,700	581,70			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[7,95+573,75]	-581,70			
	Sommano positivi m³	581,70			
	Sommano negativi m³	-581,70			
	SOMMANO m³	0,00	1,55	0,00	0,000
18 / 90 25.A02.A55.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 non lavorabili, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densita' uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOLO STESA IN STRATI				
	ritombamento bonifico con materiale proveniente dagli scavi *155,00*				
	15,000*0,500	1'162,50			
	Camera di spinta *267,750	267,75			
	a tergo muri lato Circonvalazione *870,000	870,00			
	a tergo muri lato via Faustina Mazzetti *840,000	840,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *2500,00	-2'500,00			
	Sommano positivi m³	3'140,25			
	Sommano negativi m³	-2'500,00			
	SOMMANO m³	640,25	0,78	499,40	0,092
19 / 91 25.A02.A50.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.				
	Strada di servizio *1267,000	1'267,00			
	bonifico *155,00*15,000*0,500	1'162,50			
	Area sottopasso con scatolare *1040,200	1'040,20			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[110,00+20]	-130,00			
	Sommano positivi m³	3'469,70			
	Sommano negativi m³	-130,00			
	SOMMANO m³	3'339,70	1,62	5'410,31	0,999
20 / 92 NPV-01	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione				
	A R I P O R T A R E			68'038,55	







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			207'748,03	
	<b>Opere d'arte -opere in c.a. (Cat 4)</b>				
25 / 15 25.A09.A65.005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte 205,200	205,20			
	SOMMANO m	205,20	41,47	8'509,64	1,571
26 / 16 25.A09.A60.005	TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2;b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di g 200/m², totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15;c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; 138,870	138,87			
	SOMMANO m²	138,87	13,18	1'830,31	0,338
27 / 17 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale 178,750	178,75			
	SOMMANO m²	178,75	15,65	2'797,44	0,517
28 / 18 25.A06.A40.005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0 121,510	121,51			
	SOMMANO m³	121,51	88,42	10'743,91	1,984
29 / 19 25.A06.A50.005	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle				
	A R I P O R T A R E			231'629,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			231'629,33	
30 / 20 25.A06.A50.030	Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2 186,620	186,62			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *28,90	-28,90			
	Sommano positivi m³	186,62			
	Sommano negativi m³	-28,90			
	SOMMANO m³	157,72	118,18	18'639,35	3,442
	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 29,420	29,42			
	SOMMANO m³	29,42	134,50	3'956,99	0,731
	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. 11324,700	11'324,70			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *2143,03	-2'143,03			
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg	11'324,70 -2'143,03			
31 / 21 25.A08.A65.005	SOMMANO kg	9'181,67	1,29	11'844,35	2,187
	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. 6353,300 -0,042	6'353,30 -0,04			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *1357,88	-1'357,88			
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg	6'353,30 -1'357,92			
	SOMMANO kg	4'995,38	1,78	8'891,78	1,642
	A R I P O R T A R E			274'961,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			274'961,80	
	<b>Bitumature (Cat 5)</b>				
33 / 23 25.A15.A00.005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Strada di servizio *155,00*11,000*0,350 SR10 *47,850 Strada Comunale *168,750 Fognatura bianca *[9,7+28,14+71,76+23,94]	596,75 47,85 168,75 133,54			
	SOMMANO m³	946,89	18,19	17'223,93	3,180
34 / 24 01.P10.F58.005	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 159,500	159,50			
	SOMMANO m²	159,50	1,13	180,24	0,033
35 / 25 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile 159,500	159,50			
	SOMMANO m²	159,50	2,28	363,66	0,067
36 / 26 25.A15.A10.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Strada di servizio *155,00*11,000*0,080 SR10 *19,800 Percorso ciclopedonale sup. laterale *5,280 Percorso ciclopedonale sup. ponte *2,240 Strada comunale *45,000 Fogna bianca *[2,59+7,5+19,14+6,38]	136,40 19,80 5,28 2,24 45,00 35,61			
	SOMMANO m³	244,33	98,52	24'071,39	4,445
37 / 27 NPV-03	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A15.A15.020 ) Strada di servizio *155,00*11,000	1'705,00			
	SOMMANO m2	1'705,00	6,99	11'917,95	2,201
38 / 28 25.A15.A15.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4 1349,180	1'349,18			
	SOMMANO m²	1'349,18	5,22	7'042,72	1,300
39 / 29	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA.				
	A R I P O R T A R E			335'761,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			335'761,69	
25.A15.A20.010	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 1255,130	1'255,13			
	SOMMANO m²	1'255,13	6,99	8'773,36	1,620
40 / 30 25.P02.C95.005	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI, Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera 2604,300	2'604,30			
	SOMMANO kg	2'604,30	0,45	1'171,94	0,216
41 / 31 25.A15.A45.005	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro. Percentuali espresse sul peso. 206,540	206,54			
	SOMMANO m²	206,54	7,24	1'495,35	0,276
42 / 32 25.A10.A40.005	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti. 32,000	32,00			
	SOMMANO m	32,00	23,93	765,76	0,141
<b>Opere rimediali (SbCat 1)</b>					
43 / 222 25.A02.A80.005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un'aprofondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. 50,00*2,500	125,00			
	SOMMANO m²	125,00	0,73	91,25	0,017
44 / 223 25.A02.A15.005	"SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata." 10,00*50,00*2,500*0,100	125,00			
	SOMMANO m3	125,00	0,27	33,75	0,006
45 / 224 A.Pr.04	Oneri di discarica Vedi voce n° 222 [m² 125.00] *0,600	75,00			
	SOMMANO t	75,00	5,41	405,75	0,075
46 / 225	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione				
	A R I P O R T A R E			348'498,85	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			349'483,85	
49 / 33 25.A16.B95.005	<p align="center"><b>Opere di completamento (Cat 6)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE.</b> Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo).Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. 10,000</p>	10,00			
	SOMMANO m	10,00	119,36	1'193,60	0,220
50 / 34 25.A16.B95.010	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE.</b> Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia.Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D. M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità,</p>				
	A R I P O R T A R E			350'677,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			350'677,45	
51 / 35 01.P13.L30.005	mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c	30,00			
	SOMMANO m	30,00	126,99	3'809,70	0,703
	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987	2,00			
	SOMMANO cad	2,00	25,85	51,70	0,010
52 / 36 25.A17.A00.010	CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di classe R'ck 250 e armato fino a kg. 10 di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.- Per ogni metro lineare di cordolo:	20,00			
	SOMMANO m	20,00	59,48	1'189,60	0,220
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100	100,00			
	SOMMANO m	100,00	48,00	4'800,00	0,886
54 / 38 01.P13.L60.025	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	48,91	195,64	0,036
	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni	1'415,63			
	SOMMANO kg	1'415,63	7,20	10'192,54	1,882
	A R I P O R T A R E			370'916,63	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			370'916,63	
56 / 40 01.A18.B60.005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato 125,000	125,00			
	SOMMANO kg	125,00	5,52	690,00	0,127
57 / 41 04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 10,000	10,00			
	SOMMANO cad	10,00	35,34	353,40	0,065
58 / 42 04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	15,95	15,95	0,003
59 / 43 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 12,000	12,00			
	SOMMANO cad	12,00	29,15	349,80	0,065
60 / 44 04.P82.F01.005	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucciù 11,940	11,94			
	SOMMANO kg	11,94	2,14	25,55	0,005
61 / 45 04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 307,400	307,40			
	SOMMANO m	307,40	0,48	147,55	0,027
	A R I P O R T A R E			372'498,88	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			372'591,82	
	<b>Fognature (Cat 7)</b>				
66 / 50 08.A50.M25.015	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto ( andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;- preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1000/1400 1,000	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,80+0,2]	-1,00			
	Sommano positivi cad	1,00			
	Sommano negativi cad	-1,00			
	SOMMANO cad	0,00	34'254,22	0,00	0,000
67 / 51 08.P05.B21.035	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 120 Condotta posata con spingi tubo *100,00	100,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *100,00	-100,00			
	Sommano positivi m	100,00			
	Sommano negativi m	-100,00			
	SOMMANO m	0,00	124,11	0,00	0,000
68 / 52 08.A50.M40.060	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la				
	A R I P O R T A R E			372'591,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			372'591,82	
69 / 53 08.A35.H10.100	presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1500 100,00	100,00	1'476,05	0,00	0,000
	- A detrarre SAL FINALE TORO *100,00	-100,00			
	Sommano positivi m	100,00			
	Sommano negativi m	-100,00			
	SOMMANO m	0,00			
70 / 54 08.A35.H05.025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 13,000	13,00	52,15	677,95	0,125
	SOMMANO m	13,00			
71 / 55 08.P05.B21.035	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 4,000	4,00	17,65	70,60	0,013
	SOMMANO m	4,00			
72 / 56 08.A30.G12.020	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 120 361,400 Prolungamento fogna 1200 in variante *15,000 - A detrarre SAL FINALE TORO *[244,20+50,40+33,70]	361,40 15,00 -328,30	124,11	5'969,69	1,102
	Sommano positivi m	376,40			
	Sommano negativi m	-328,30			
	SOMMANO m	48,10			
	A R I P O R T A R E			379'310,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			379'310,06	
73 / 57 A.Pr.02	massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60 361,400	361,40			
	prolungamento fogna 1200 in variante *15,000	15,00			
	tratti in variante *40,000	40,00			
	60,000	60,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[244,20+30+51,70]	-325,90			
	Sommano positivi m	476,40			
	Sommano negativi m	-325,90			
	SOMMANO m	150,50	90,99	13'693,99	2,529
	Realizzazione di pozzetto di ispezione in cemento aramto, costituito da cassetta, fornitura getto e vibratura di calcestruzzo fornitura e posa di barre per cemento armato posate e lavorate secondo gli schemi forniti dalla dll, per metro lineare e per metro di profondità 458,400	458,40			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[173,15+93,94]	-267,09			
	Sommano positivi m2	458,40			
	Sommano negativi m2	-267,09			
	SOMMANO m2	191,31	53,41	10'217,87	1,887
74 / 58 08.A55.N72.005	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame: 190,000	190,00			
	Vpp - Pozzetti (variante) *18,000	18,00			
	Pozzo imbocco fogna bianca (variante) *10,000	10,00			
	SOMMANO cad	218,00	21,48	4'682,64	0,865
75 / 59 01.A18.B70.020	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali 70,000	70,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *70,00	-70,00			
	Sommano positivi kg	70,00			
	Sommano negativi kg	-70,00			
	SOMMANO kg	0,00	15,27	0,00	0,000
	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc. 70,000	70,00			
76 / 60 01.A18.C10.005	- A detrarre SAL FINALE TORO *70,00	-70,00			
	Sommano positivi kg	70,00			
	Sommano negativi kg	-70,00			
	A R I P O R T A R E			407'904,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			407'904,56	
77 / 61 08.A25.F25.010	SOMMANO kg	0,00	5,56	0,00	0,000
	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 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				
	13,000	13,00			
	Vpp - Pozzetti (variante) *3,000	3,00			
	Pozzo imbocco fogna bianca (variante) *1,000	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[6,00+1]	-7,00			
	Sommano positivi cad	17,00			
	Sommano negativi cad	-7,00			
	SOMMANO cad	10,00	184,94	1'849,40	0,341
78 / 62 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile				
	14,000	14,00			
	SOMMANO m	14,00	580,77	8'130,78	1,501
79 / 63 A.Pr.03	Fornitura e posa di sistema composto da vasche di prima piuoggia di volume complessivo pari a m^3 20, disoleatore della capacità di smaltimento di l/s 1, pozzetti e tubazioni di raccordo con fornitura e posa di valvola di non ritorno in acciaio diametro				
	1,000	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *0,60*1,000	-0,60			
	- A detrarre SAL FINALE AEC *0,40*1,000	-0,40			
	Sommano positivi cadauno	1,00			
	Sommano negativi cadauno	-1,00			
	SOMMANO cadauno	0,00	19'069,27	0,00	0,000
80 / 95 25.A02.A50.005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.				
	riempimento trincee fognarie *1086,000	1'086,00			
	948,000	948,00			
	1212,000	1'212,00			
	364,000	364,00			
	SOMMANO m³	3'610,00	1,62	5'848,20	1,080
81 / 96 NPV-04	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				
	A R I P O R T A R E			423'732,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			423'732,94	
82 / 97 25.A03.A00.005	essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A02.C10.015 ) Opera di captazione *9,30*5,000	46,50	11,42	531,03	0,098
	SOMMANO m2	46,50			
	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato	15,95 29,75	9,09	415,41	0,077
	Opera di captazione - scavo fino a 2 m *5,80*2,500*1,100 3,50*2,500*3,400	45,70			
83 / 98 25.A03.A15.005	SOMMANO m³	12,25	1,55	18,99	0,004
	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.	12,25			
	Opera di captazione - scavo > 2 m *3,50*2,500*1,400	12,25	0,27	246,78	0,046
84 / 99 NPV-05	SOMMANO m3	914,00			
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A02.A15.005 ) Vedi voce n° 97 [m³ 45.70] *2,00*10,00	914,00	63,87	114,97	0,021
	SOMMANO m3	1,80			
85 / 100 NPV-06	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 (Magrone) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A04.B15.010 ) Opera di Captazione - Magrone *5,90*1,900*0,100 3,60*1,900*0,100	1,12 0,68			
	SOMMANO m3	1,80			
	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche				
86 / 101 25.A06.A50.030					
	A R I P O R T A R E			425'060,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			425'060,12	
87 / 102 25.A08.A65.005	precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3				
	Opera di captazione - C.A. compreso casseri e getto				
	platee *3,50*1,700*0,300	1,79			
	5,80*1,700*0,200	1,97			
	muri in elevazione				
	[(5,55+0,125)*2+(1,70+1,11)/2]*0,250*0,850	2,71			
	[(3,25)*2+(1,70+1,11)/2]*0,250*3,000	6,98			
	SOMMANO m³	13,45	134,50	1'809,03	0,334
88 / 103 NPV-07	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.				
	Opera di captazione - Armature C.A.				
	Vedi voce n° 101 [m³ 13.45] *120,000	1'614,00			
	SOMMANO kg	1'614,00	1,29	2'082,06	0,384
89 / 104 NPV-08	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate.				
	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P18.M00.010 )				
	Opera di captazione - Rivestimento fondo camera di salto *3,00*1,110	3,33			
	SOMMANO m2	3,33	47,91	159,54	0,029
90 / 105 NPV-09	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo.				
	Per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A55.N24.010 )				
	3,00*1,110	3,33			
	SOMMANO m2	3,33	134,30	447,22	0,083
91 / 106 NPV-10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A09.B90.010 )				
	Opera di captazione - Fornitura e posa travi IPE (22.4 kg/m) *15,00*				
	1,60*22,400	537,60			
	SOMMANO kg	537,60	1,62	870,91	0,161
	A R I P O R T A R E			430'428,88	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			430'428,88	
92 / 107 NPV-11	A lavorazione saldata (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A20.E05.010 ) Opera di captazione - piastre a saldare su travi IPE200 (7.85 kg/m) *15,00*1,10*0,100*7,850	12,95	5,25	67,99	0,013
	SOMMANO kg	12,95			
	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A50.005 ) Opera di captazione - Telaio alloggiamento griglia (11.9 kg/m) *21,00*11,900	249,90			
	SOMMANO kg	249,90			
93 / 108 NPV-12	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P12.A20.005 ) Vedi voce n° 105 [kg 537.60] Vedi voce n° 107 [kg 249.90] Vedi voce n° 106 [kg 12.95]	537,60 249,90 12,95	0,61	488,27	0,090
	SOMMANO kg	800,45			
	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 09.P01.A30.005 ) Opera di captazione - Fornitura e posa griglia (113.9 kg/m2) *[2*(1,22*0,6)+(1,22*0,54)*14]*113,900	1'217,25			
	SOMMANO kg	1'217,25			
94 / 109 NPV-13	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A70.005 ) Opera di captazione - posa telaio alloggiamento griglie Vedi voce n° 107 [kg 249.90]	249,90	4,04	1'009,60	0,186
	SOMMANO kg	249,90			
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Opera di captazione - Ripristini stradali *10,00*3,000*0,300	9,00			
	SOMMANO m³	9,00			
96 / 111 25.A15.A00.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Opera di captazione - Ripristini stradali *10,00*3,000*0,120	3,60	98,52	354,67	0,065
	SOMMANO m³	3,60			
	A R I P O R T A R E			440'725,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			440'725,45	
98 / 113 NPV-15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A15.A15.005 ) Opera di captazione - Ripristini stradali *10,00*3,000*0,080	2,40			
	SOMMANO m3	2,40	120,73	289,75	0,054
99 / 114 25.A15.A20.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 Opera di captazione - Ripristini stradali *10,00*3,000	30,00			
	SOMMANO m²	30,00	6,99	209,70	0,039
100 / 115 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato Pozzo imbocco fogna bianca *3,50*3,500*4,000	49,00			
	SOMMANO m³	49,00	9,09	445,41	0,082
101 / 116 25.A03.A15.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondita' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondita'. Pozzo imbocco fogna bianca - scavo > 2 m *3,50*3,500*2,000	24,50			
	SOMMANO m³	24,50	1,55	37,98	0,007
102 / 117 NPV-05	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A02.A15.005 ) Vedi voce n° 116 [m³ 24.50] *2,00*10,00	490,00			
	SOMMANO m3	490,00	0,27	132,30	0,024
103 / 118 NPV-06	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.				
	A R I P O R T A R E			441'840,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			441'840,59	
104 / 119 25.A06.A50.030	Eseguito con 150 kg/m3 (Magrone) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A04.B15.010 ) Pozzo imbocco fogna bianca - magrone *3,00*3,000*0,100	0,90			
	SOMMANO m3	0,90	63,87	57,48	0,011
	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 Pozzo imbocco fogna bianca solette *2,00*2,50*2,500*0,300 muri elevazione *2,00*2,50*3,500*0,250 2,00*2,00*3,500*0,250	3,75 4,38 3,50			
	SOMMANO m³	11,63	134,50	1'564,24	0,289
105 / 120 25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Pozzo imbocco fogna bianca - Armature C.A. Vedi voce n° 119 [m³ 11.63] *120,000	1'395,60			
	SOMMANO kg	1'395,60	1,29	1'800,32	0,332
106 / 121 NPV-07	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate. Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P18.M00.010 ) Pozzo imbocco fogna bianca - Rivestimento fondo *2,00*2,000	4,00			
	SOMMANO m2	4,00	47,91	191,64	0,035
107 / 122 NPV-08	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo. Per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A55.N24.010 ) Pozzo imbocco fogna bianca - Rivestimento fondo *2,00*2,000	4,00			
	SOMMANO m2	4,00	134,30	537,20	0,099
108 / 123 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm;				
	A R I P O R T A R E			445'991,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			445'991,47	
109 / 124 25.A03.A15.005	comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato Fogna bianca *40,00*[(4,40+8,10)*3,70/2+(2,40*1,82)]	1'099,72			
	SOMMANO m³	1'099,72	9,09	9'996,45	1,846
	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. Fogna bianca *40,00*[(4,40+6,10)*1,70/2+(2,40*1,82)]	531,72			
	SOMMANO m³	531,72	1,55	824,17	0,152
110 / 125 NPV-16	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A01.B87.020 ) Fogna bianca Vedi voce n° 123 [m³ 1 099,72] a detrarre tubo e letto di posa *40,00*2,700	1'099,72 -108,00			
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	1'099,72 -108,00			
	SOMMANO m3	991,72	7,86	7'794,92	1,439
111 / 126 NPV-17	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P03.A70.005 ) Fogna bianca - Letto di posa e rinfianco *40,00*1,500	60,00			
	SOMMANO m3	60,00	22,15	1'329,00	0,245
112 / 127 NPV-18	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 direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A21.A20.005) Vedi voce n° 126 [m3 60,00]	60,00			
	SOMMANO m3	60,00	6,33	379,80	0,070
	A R I P O R T A R E			466'315,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			466'315,81	
113 / 128 NPV-19	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 Diametro interno cm 100 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.P05.B21.030 ) Fogna bianca *40,00	40,00	83,12	3'324,80	0,614
	SOMMANO m	40,00			
114 / 129 NPV-20	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 Diametro interno cm 80 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.P05.B21.025 ) Ripristino tronco della fognatura mista comunale *60,00  - A detrarre SAL FINALE TORO *60,00	60,00  -60,00	57,72	0,00	0,000
	Sommano positivi m Sommano negativi m	60,00 -60,00			
	SOMMANO m	0,00			
115 / 130 25.A02.A00.005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Fossi di guardia *221,00*[(0,5+1,5)*0,5/2]	110,50	4,19	463,00	0,085
	SOMMANO m³	110,50			
116 / 131 A.Pr.04	Oneri di discarica Vedi voce n° 97 [m³ 45.70] *1,90*[1500,000/1000]	130,25			
	A R I P O R T A R E	130,25		470'103,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	130,25		470'103,61	
117 / 132 NPV-13	Vedi voce n° 115 [m³ 49.00] *1,90*[1500,000/1000]	139,65	5,41	4'089,04	0,755
	Vedi voce n° 126 [m3 60.00] *1,90*[1500,000/1000]	171,00			
	Vedi voce n° 130 [m³ 110.50] *1,90*[1500,000/1000]	314,93			
	SOMMANO t	755,83			
118 / 133 NPV-14	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 09.P01.A30.005 ) Fossi di guardia - Griglia imbocco pozzo (10 kg/m2) *2,00*[(0,7+2,1)*0,7/2]*10,000	19,60	6,18	121,13	0,022
	SOMMANO kg	19,60			
	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A70.005 ) Fossi di guardia - Griglia imbocco pozzo Vedi voce n° 132 [kg 19.60]	19,60			
	SOMMANO kg	19,60			
119 / 134 NPV-21	Provista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 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 poliuretanica, 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 50 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A30.G30.010 ) Fossi di guardia - Tubazione ripristino accesso lotto privato *4,00	4,00	198,86	795,44	0,147
	SOMMANO m	4,00			
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese				
	A R I P O R T A R E			475'188,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			475'188,40	
121 / 136 NPV-06	dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Vpp - Sbancamento alla quota dello scavo a sezione obbligata *20,00* 10,000*2,500	500,00			
	SOMMANO m³	500,00	4,19	2'095,00	0,387
	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 (Magrone) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A04.B15.010 ) Vpp Piano di posa impianto getto di pulizia cordolo in c.a. *8,70*3,000*0,100 26,20*0,700*0,100	2,61 1,83			
	SOMMANO m3	4,44	63,87	283,58	0,052
122 / 137 25.A06.A50.030	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 Vpp cordolo *26,20*0,500*0,300 soletta *9,90*4,200*0,300 manufatto di derivazione *[2*(1,50*0,1*0,35)+0,5+0,15*1,50]	3,93 12,47 0,83			
	SOMMANO m³	17,23	134,50	2'317,44	0,428
	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad adherenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Vpp Vedi voce n° 137 [m³ 17.23] *120,000	2'067,60			
	SOMMANO kg	2'067,60	1,29	2'667,20	0,492
124 / 139 NPV-22	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A60.005 ) Vpp Soglia di sfioro su manufatto di derivazione in profilato ad L 100x10				
	A R I P O R T A R E			482'551,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			482'551,62	
125 / 140 NPV-12	(15.1 kg/m) *1,30*15,100	19,63			
	SOMMANO kg	19,63	2,97	58,30	0,011
	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P12.A20.005 ) Vedi voce n° 139 [kg 19.63]	19,63			
	SOMMANO kg	19,63	0,61	11,97	0,002
126 / 141 NPV-14	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A70.005 ) Vedi voce n° 139 [kg 19.63]	19,63			
	SOMMANO kg	19,63	4,04	79,31	0,015
	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate. Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P18.M00.010 ) Vpp - Rivestimento spalletta opera di derivazione *1,50*0,350	0,53			
	SOMMANO m2	0,53	47,91	25,39	0,005
128 / 143 NPV-08	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo. Per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A55.N24.010 ) Vedi voce n° 142 [m2 0.53]	0,53			
	SOMMANO m2	0,53	134,30	71,18	0,013
	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 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A35.H10.170 ) Vpp Tubazione di derivazione e scarico prima pioggia *18,00	18,00			
	SOMMANO m	18,00	20,68	372,24	0,069
130 / 145 NPV-06	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 (Magrone) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A04.B15.010 ) Vpp Pozzetto alloggiamento valvola di non ritorno *2,10*2,100*0,100	0,44			
	SOMMANO m3	0,44	63,87	28,10	0,005
	A R I P O R T A R E			483'198,11	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			483'198,11	
131 / 146 25.A06.A50.030	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3 Vpp Prolunghe per accesso botole impianto e pozzetto alloggiamento valvola di non ritorno solette *6,00*1,90*1,90*0,300 muri elevazione *6,00*1,90*0,200*2,200 6,00*1,50*0,200*2,200	6,50 5,02 3,96			
	SOMMANO m³	15,48	134,50	2'082,06	0,384
132 / 147 25.A08.A65.005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Vpp - Armature pozzeti Vedi voce n° 146 [m³ 15.48] *120,000	1'857,60			
	SOMMANO kg	1'857,60	1,29	2'396,30	0,442
133 / 203 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato Per alloggiamento tubo autoportante in cls *2,00*30,00*[(1,8+1)/2]*1,500 Fosso in terra a lato strada di servizio *[100+230]*[(1,75+1,2)/2]*0,300	126,00 146,03			
	SOMMANO m³	272,03	9,09	2'472,75	0,457
134 / 204 08.P05.B21.025	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 80 Attraversamento nuova strada di servizio *2,00*30,00	60,00			
	A R I P O R T A R E	60,00		490'149,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	60,00		490'149,22	
135 / 205 NPV-17	SOMMANO m	60,00	57,72	3'463,20	0,639
	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P03.A70.005 )				
	Rivestimento tubo autopotante in cls *60,00*[(1,8+1)/2]*1,000	84,00			
	A detrarre ingombro tubo *60,00*[3,14*(0,4^2)]	-30,12			
	Sommano positivi m3	84,00			
	Sommano negativi m3	-30,12			
	SOMMANO m3	53,88	22,15	1'193,44	0,220
	<b>Opere rimediali (SbCat 1)</b>				
136 / 206 28.A05.C10.005	ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.				
	Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera				
	FOGNA:				
	Pozzetto C *2,00*1,520*[6,240+4]	31,13			
	2,00*2,010*[6,240+4]	41,16			
	A detrarre ingombro tubo *2,00*1,200*[4+1,2]	-12,48			
	Pozzetto D				
	2,00*1,520*[5,94+4]	30,22			
	2,00*2,090*[5,94+4]	41,55			
	A detrarre ingombro tubo *2,00*1,200*[4+1,2]	-12,48			
	Sommano positivi m2	144,06			
	Sommano negativi m2	-24,96			
	SOMMANO m2	119,10	133,57	15'908,19	2,937
137 / 207 25.A09.B90.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO e/o PROFILATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura a 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere.				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI TIPO HEB E IPE				
	FOGNA:				
	Profilati ripartizione puntonature di rinforzo				
	- Pozzetto C (HEB 100) *2,00*[1,52+2,01+1,52+2,01]*20,400	288,05			
	- Pozzetto D (HEB 100) *2,00*[1,52+2,09+1,52+2,09]*20,400	294,58			
	SOMMANO kg	582,63	1,62	943,86	0,174
138 / 208	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere				
	A R I P O R T A R E			511'657,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			511'657,91	
08.A20.E05.010	di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine a lavorazione saldata FOGNA: Puntonature di rinforzo (Tubi fi 219.1 sp. 8) - Pozzetto C *2,00*2,01*41,500 - Pozzetto D *2,00*2,09*41,500 - Bullanutare, saldature, sfridi *20,00	166,83 173,47 20,00			
	SOMMANO kg	360,30	5,25	1'891,58	0,349
139 / 209 08.A65.P75.005	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione). FOGNA: Pulizia condotta *250,00	250,00			
	SOMMANO m	250,00	2,13	532,50	0,098
140 / 210 28.A05.C20.005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo FOGNA: Aspirazione acqua nella tubazione esistente *10,00	10,00			
	SOMMANO h	10,00	7,85	78,50	0,014
141 / 211 25.A03.A00.005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato FOGNA: Pozzetto C *2,01*1,520*4,000 Pozzetto D *2,09*1,520*4,000	12,22 12,71			
	SOMMANO m³	24,93	9,09	226,61	0,042
142 / 212	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA'				
	A R I P O R T A R E			514'387,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			514'387,10	
25.A03.A15.005	SUPERIORI. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità'. FOGNA: Pozzetto C *2,01*1,520*[4-2] Pozzetto D *2,09*1,520*[4-2]	6,11 6,35			
	SOMMANO m³	12,46	1,55	19,31	0,004
143 / 213 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni FOGNA: Barriera anti caduta *2,00*[2,2*2]*1,000 Struttura porta argano/elevatore *2,00*2,00*2,500	8,80 10,00			
	SOMMANO m2	18,80	9,31	175,03	0,032
144 / 214 01.P24.E50.005	Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore A benna con argano da kg 400 FOGNA: Pozzetto C *[10*8] Pozzetto D *[10*8]	80,00 80,00			
	SOMMANO h	160,00	5,53	884,80	0,163
145 / 215 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua FOGNA: Pozzetto C *2,01*1,520*[6,24-4] Pozzetto D *2,09*1,520*[5,94-4]	6,84 6,16			
	SOMMANO m3	13,00	82,53	1'072,89	0,198
146 / 216 01.A01.A82.010	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m Con terrazziera per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro FOGNA: Vedi voce n° 215 [m3 13.00]	13,00			
	SOMMANO m3	13,00	45,32	589,16	0,109
147 / 217 NP_05	Realizzazione di pozzetto di ispezione in cemento armato, costituito da cassetta, fornitura getto e vibratura di calcestruzzo, fornitura e posa di barre per cemento armato posate e lavorate secondo gli schemi forniti dalla dll, per metro di sviluppo lineare e per metro di profondità FOGNA: Pozzetto C *1,52*2,010 [(1,52*2)+(2,01*2)]*6,240 - a detrarre ingombro tubo *[3,14*(0,6^2)]	3,06 44,05 -1,13			
	A R I P O R T A R E	45,98		517'128,29	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			523'018,08	
	<b>Impianto di illuminazione pubblica (Cat 9)</b>				
154 / 66 06.P24.R04.010	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W 4,000	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	230,87	923,48	0,171
155 / 67 13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; 4,000	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	57,63	230,52	0,043
156 / 68 06.P26.I02.005	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente lampada Na A.P. 50 W, 3500 lm, attacco e 27 4,000	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	24,13	96,52	0,018
157 / 69 06.A26.I01.705	P.O. Posa in opera di lampada na bp/ap di qualunque tipo P.O. di lampada na bp/ap di qualunque tipo 4,000	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	2,74	10,96	0,002
158 / 70 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. 3,000	3,00			
	SOMMANO cad	3,00	305,95	917,85	0,169
159 / 71 06.A01.E02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 70,000	70,00			
	SOMMANO m	70,00	2,36	165,20	0,031
160 / 72 06.A01.E01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6 100,000	100,00			
	A R I P O R T A R E	100,00		525'362,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	100,00		525'362,61	
161 / 73 13.P06.A10.015	SOMMANO m	100,00	2,26	226,00	0,042
	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; 11,000	11,00			
	SOMMANO cad	11,00	43,24	475,64	0,088
162 / 74 06.A10.K01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm 2,000	2,00			
	SOMMANO m	2,00	10,08	20,16	0,004
163 / 75 06.A10.K01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm 60,000	60,00			
	SOMMANO m	60,00	10,99	659,40	0,122
164 / 76 06.A12.C01.010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70 6,000	6,00			
	SOMMANO cad	6,00	19,28	115,68	0,021
165 / 77 13.P08.A05.010	Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	21,26	21,26	0,004
166 / 78 13.P08.A15.020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	28,40	28,40	0,005
167 / 79 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	128,66	128,66	0,024
	A R I P O R T A R E			527'037,81	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			527'037,81	
168 / 80 13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	89,23	89,23	0,016
169 / 81 13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	267,43	267,43	0,049
170 / 82 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	133,27	133,27	0,025
171 / 83 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; 1,000	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	35,63	35,63	0,007
172 / 84 14.P05.A50.005	Provista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m <sup>3</sup> di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni:per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14 per manufatto ad 1 foro 150,000	150,00			
	SOMMANO m	150,00	21,95	3'292,50	0,608
	<b>Opere rimediali (SbCat 1)</b>				
173 / 228 13.P08.A30.030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SISTEMAZIONE PALO LUCE *1,00	1,00			
	SOMMANO cadauno	1,00	84,70	84,70	0,016
174 / 229 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -				
	A R I P O R T A R E			530'940,57	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			531'159,39	
176 / 148 28.A05.D05.005	<p><b>Sicurezza (Cat 10)</b> <b>&lt;nessuna&gt; (SbCat 0)</b></p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese 2,00</p> <p>- A detrarre SAL FINALE TORO *[.77*2]</p> <p>Sommano positivi mesi 2,00 Sommano negativi mesi -1,54</p> <p>SOMMANO mesi 0,46</p>	2,00 -1,54 2,00 -1,54 0,46	368,67	169,59	0,031
177 / 149 28.A05.D05.010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 148 [mesi 0.46] *5,00</p>	2,30			
	A R I P O R T A R E	2,30		531'328,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	2,30		531'328,98	
178 / 150 28.A05.D25.005	SOMMANO mesi	2,30	148,91	342,49	0,063
	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	nolo primo mese o frazione di mese	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*1]	-0,77			
	Sommano positivi mesi	1,00			
	Sommano negativi mesi	-0,77			
	SOMMANO mesi	0,23	148,01	34,04	0,006
179 / 151 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
	Vedi voce n° 150 [mesi 0.23] *5,00	1,15			
	SOMMANO mesi	1,15	98,38	113,14	0,021
180 / 152 28.A05.E05.005	"RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	per sviluppo a metro quadrato				
	2,00*300,000	600,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*600]	-462,00			
	Sommano positivi m2	600,00			
	Sommano negativi m2	-462,00			
	SOMMANO m2	138,00	17,14	2'365,32	0,437
	A R I P O R T A R E			534'183,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			534'183,97	
181 / 153 28.A05.E60.005	"CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera" 5,00*2,000	10,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*10]	-7,70			
	Sommano positivi m2	10,00			
	Sommano negativi m2	-7,70			
	SOMMANO m2	2,30	33,39	76,80	0,014
182 / 154 NPV-24	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese (Rif. Prezziario Regione Piemonte 28.A05.E30.005 ) 210,00 141,00 Chiusura strada EX SS10 nel tratto a cavallo con la strada di servizio * [9+9] - A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*369]	210,00 141,00 18,00 -284,13			
	Sommano positivi m	369,00			
	Sommano negativi m	-284,13			
	SOMMANO m	84,87	15,35	1'302,75	0,241
183 / 155 28.A05.E30.010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 154 [m 84.87] *6,00	509,22			
	SOMMANO m/mese	509,22	1,72	875,86	0,162
184 / 156 28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. 5,00 - A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	5,00 -3,85			
	A R I P O R T A R E	1,15		536'439,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	1,15		536'439,38	
185 / 157 28.A10.D10.030	Sommano positivi cadauno	5,00	5,32	6,12	0,001
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15			
	ACCESSORI:		1,08	1,24	0,000
	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001				
	5,00	5,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	-3,85			
	Sommano positivi cadauno	5,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15			
186 / 158 04.P82.A13.010	ACCESSORI:		67,22	77,30	0,014
	"Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti ""scotchlite"" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343."				
	Completo giacca e pantalone arancio				
	5,00	5,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	-3,85			
	Sommano positivi cadauno	5,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15			
187 / 159 04.P82.A13.010	ACCESSORI:		67,22	-8,07	-0,001
	"Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti ""scotchlite"" secondo le vigenti normative in materia (classe 2), qualsiasi taglia. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343."				
	Completo giacca e pantalone arancio				
	A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 158 [cadauno 1.15] *[10/100]	-0,12			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,12			
188 / 160 28.A10.D30.010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)		14,44	16,61	0,003
	5,00	5,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	-3,85			
	Sommano positivi cadauno	5,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15			
189 / 161	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi				
	A R I P O R T A R E			536'532,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			536'532,58	
28.A15.A15.005	utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere 1,00	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*1]	-0,77			
	Sommano positivi cadauno	1,00			
	Sommano negativi cadauno	-0,77			
	SOMMANO cadauno	0,23	392,58	90,29	0,017
190 / 162 04.P82.A10.015	FORNITURA BARRIERA PER SEGNALE LAVORI (CAVALLETTO STRADALE) IN LAMIERA DI FERRO VERNICIATO A FUOCO, SUL FRONTE PELLICOLA RIFRANGENTE ROSSA E BIANCA E.G. E H.I. COME NOSTRI SEGNALI STRADALI, SUL RETRO PELLICOLA RIFRANGENTE H.I. O CATADIOTRI APPLICATI ALLE ESTREMITA CON SCRITTA "INTERRUZIONE" PURE IN PELLICOLA E.G. ALTEZZA MINIMA DAL SUOLO 80 CM ESCLUSA LA BARRIERA. 180X20 CM Figura II393/a art.32 *2,00 Figura II 392 art.32 *2,00	2,00 2,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*4]	-3,08			
	Sommano positivi cadauno	4,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,08			
	SOMMANO cadauno	0,92	49,02	45,10	0,008
191 / 163 04.P82.A10.015	FORNITURA BARRIERA PER SEGNALE LAVORI (CAVALLETTO STRADALE) IN LAMIERA DI FERRO VERNICIATO A FUOCO, SUL FRONTE PELLICOLA RIFRANGENTE ROSSA E BIANCA E.G. E H.I. COME NOSTRI SEGNALI STRADALI, SUL RETRO PELLICOLA RIFRANGENTE H.I. O CATADIOTRI APPLICATI ALLE ESTREMITA CON SCRITTA "INTERRUZIONE" PURE IN PELLICOLA E.G. ALTEZZA MINIMA DAL SUOLO 80 CM ESCLUSA LA BARRIERA. 180X20 CM A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 162 [cadauno 0.92] *[10/100]	-0,09			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,09	49,02	-4,41	-0,001
192 / 164 04.P82.A04.005	FORNITURA CAVALLETTO PIEGHEVOLE PORTA SEGNALE (USO CANTIERE) DI ROBUSTA STRUTTURA VERNICIATO A FUOCO (DUE MANI) O ZINCATO A CALDO, COMPLETO DI FACILE DISPOSITIVO PER L'ANCORAGGIO DI OGNI TIPO DI SEGNALE STRADALE (TRIANGOLARE, CIRCOLARE, RETTANGOLARE). ALTEZZA NORMALE 18,00	18,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*18]	-13,86			
	Sommano positivi cadauno	18,00			
	Sommano negativi cadauno	-13,86			
	A R I P O R T A R E	4,14		536'663,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	4,14		536'663,56	
193 / 165 04.P82.A04.005	SOMMANO cadauno	4,14	12,24	50,67	0,009
	FORNITURA CAVALLETTO PIEGHEVOLE PORTA SEGNALE (USO CANTIERE) DI ROBUSTA STRUTTURA VERNICIATO A FUOCO (DUE MANI) O ZINCATO A CALDO, COMPLETO DI FACILE DISPOSITIVO PER L'ANCORAGGIO DI OGNI TIPO DI SEGNALE STRADALE (TRIANGOLARE, CIRCOLARE, RETTANGOLARE). ALTEZZA NORMALE A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 164 [cadauno 4.14] *[10/100]	-0,41			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,41	12,24	-5,02	-0,001
194 / 166 04.P82.A07.005	SACCO IN TELA PLASTIFICATA RINFORZATA (CON MANIGLIE IN CORDURA) PER CONTENIMENTO SABBIA DI ZAVORRA PER SEGNALETICA PROVVISORIA O DI CANTIERE DIM. 60X40 SACCO IN TELA PLASTIFICATA PER SABBIA 25,00	25,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*25]	-19,25			
	Sommano positivi cadauno	25,00			
	Sommano negativi cadauno	-19,25			
	SOMMANO cadauno	5,75	6,13	35,25	0,007
195 / 167 04.P82.A07.005	SACCO IN TELA PLASTIFICATA RINFORZATA (CON MANIGLIE IN CORDURA) PER CONTENIMENTO SABBIA DI ZAVORRA PER SEGNALETICA PROVVISORIA O DI CANTIERE DIM. 60X40 SACCO IN TELA PLASTIFICATA PER SABBIA A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 166 [cadauno 5.75] *[10/100]	-0,58			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,58	6,13	-3,56	-0,001
196 / 168 04.P80.A01.005	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA TRIANGOLARE CON SPIGOLI SMUSSATI CONFORME ALLA TAB. II 1, ART. 80 D.P.R. 495/92 LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE.IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETTORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N. 1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 2). 600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. Figura II 383 art.31 *4,00 Figura II 404 art.42 *1,00	4,00 1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	-3,85			
	A R I P O R T A R E	1,15		536'740,90	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	1,15		536'740,90	
197 / 169 04.P80.A01.005	Sommano positivi cadauno	5,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15	11,39	13,10	0,002
	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA TRIANGOLARE CON SPIGOLI SMUSSATI CONFORME ALLA TAB. II 1, ART. 80 D.P.R. 495/92 LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE.IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETTORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N. 1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 2). 600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 168 [cadauno 1.15] *[10/100]				
		-0,12			
198 / 170 04.P80.A02.005	SI DETRAGGONO cadauno	-0,12	11,39	-1,37	0,000
	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETTORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETTORIFLETTENTE CLASSE 2). DIAM. 400 MM, SP. 15/10, AL, E.G. Figura II 50 art.116 *6,00 Figura II 48 art.116 *2,00 Figura II 80/c art.122 *6,00  - A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*14]				
		6,00			
		2,00			
		6,00			
199 / 171 04.P80.A02.005	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*14]	-10,78			
	Sommano positivi cadauno	14,00			
	Sommano negativi cadauno	-10,78			
	SOMMANO cadauno	3,22	10,81	34,81	0,006
	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA				
	A R I P O R T A R E			536'787,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			536'787,44	
200 / 172 04.P80.A04.005	AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). DIAM. 400 MM, SP. 15/10, AL, E.G. A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 170 [cadauno 3.22] *[10/100]	-0,32	10,81	-3,46	-0,001
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,32			
	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO O PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE CONFORME ALLE TAB. II 7,8, ART. 80 D.P.R. 495/92 E ALLE FIG. II 339,340, ART. 135 D.P.R. 495/92. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D .M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). LATO 400X600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. Integrativo a figura II 408 art. 43 *1,00	1,00	18,25	4,20	0,001
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*1]	-0,77			
	Sommano positivi cadauno	1,00			
	Sommano negativi cadauno	-0,77			
	SOMMANO cadauno	0,23			
201 / 173 04.P80.A04.005	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO O PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE CONFORME ALLE TAB. II 7,8, ART. 80 D.P.R. 495/92 E ALLE FIG. II 339,340, ART. 135 D.P.R. 495/92. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH-PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D .M. 31/5/95, N.1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.=				
	A R I P O R T A R E			536'788,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			536'788,18	
202 / 174 04.P80.A06.155	PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). LATO 400X600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. A detrarre utili di impresas (10%) Vedi voce n° 172 [cadauno 0.23] *[10/100]	-0,02	18,25	-0,37	0,000
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,02			
	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA RETTANGOLARE PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI DI CUI AGLI ARTT. PRECEDENTI E CONFORMI ALLE TAB. II 10,11,12, ART. 80 D.P.R. 495/92, NONCHE ALLE TIPOLOGIE IN USO NELLA CITTA DI TORINO. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH- PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N. 1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). 1350X670 MM, SP. 30/10, AL, E.G. Figura II 405 art.43 *2,00	2,00	92,89	42,73	0,008
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*2]	-1,54			
	Sommano positivi cadauno	2,00			
	Sommano negativi cadauno	-1,54			
	SOMMANO cadauno	0,46			
203 / 175 04.P80.A06.155	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA RETTANGOLARE PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI DI CUI AGLI ARTT. PRECEDENTI E CONFORMI ALLE TAB. II 10,11,12, ART. 80 D.P.R. 495/92, NONCHE ALLE TIPOLOGIE IN USO NELLA CITTA DI TORINO. IL SUPPORTO IN ALLUMINIO DOVRA AVER SUBITO LE NECESSARIE LAVORAZIONI QUALI: CARTEGGIATURA MECCANICA, SGRASSAGGIO, LAVAGGIO, FOSFOCROMATAZIONE E LAVAGGIO DEMINERALIZZATO, QUINDI, DOPO L'APPLICAZIONE DI VERNICI TIPO WASH- PRIMER, DOVRA ESSERE VERNICIATO IN COLOR GRIGIO NEUTRO CON PROCESSO ELETTROSTATICO E POLVERI TERMOINDURENTI COTTE AL FORNO A 180 °C PER 30'. SUL SUPPORTO COSI PREPARATO VERRA APPLICATA LA PELLICOLA RETRORIFLETTENTE "A PEZZO UNICO" SECONDO IL DISCIPLINARE TECNICO APPROVATO CON D.M. 31/5/95, N. 1584 E S. M. I. (AL= SUPPORTO IN LAMIERA DI ALLUMINIO; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). 1350X670 MM, SP. 30/10, AL, E.G. A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 174 [cadauno 0.46] *[10/100]	-0,05	92,89	-4,64	-0,001
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,05			
204 / 176 04.P80.B02.005	SEGNALE DI DIREZIONE TIPO URBANO, PER USO PARTICOLARE OVVERO PER PROVVEDIMENTI TEMPORANEI,				
	A R I P O R T A R E			536'825,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			536'825,90	
205 / 177 04.P80.B02.005	COSTITUITO DA SUPPORTO IN FERRO RIPIEGATO DUE VOLTE LUNGO I LATI MAGGIORI A SCOPO DI IRRIGIDIMENTO CON FINITURA IN GRIGIO NEUTRO SUL RETRO E APPLICAZIONE PELLICOLA A NORMALE RIFRANGENZA SULLA FACCIA ANTERIORE. 100X20 CM, SP. 15/10, FE, E.G. Figura II 407 art.43 *1,00	1,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*1]	-0,77			
	Sommano positivi cadauno	1,00			
	Sommano negativi cadauno	-0,77			
	SOMMANO cadauno	0,23	10,25	2,36	0,000
206 / 178 04.P81.A02.005	SEGNALE DI DIREZIONE TIPO URBANO, PER USO PARTICOLARE OVVERO PER PROVVEDIMENTI TEMPORANEI, COSTITUITO DA SUPPORTO IN FERRO RIPIEGATO DUE VOLTE LUNGO I LATI MAGGIORI A SCOPO DI IRRIGIDIMENTO CON FINITURA IN GRIGIO NEUTRO SUL RETRO E APPLICAZIONE PELLICOLA A NORMALE RIFRANGENZA SULLA FACCIA ANTERIORE. 100X20 CM, SP. 15/10, FE, E.G. A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 176 [cadauno 0.23] *[10/100]	-0,02			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,02	10,25	-0,21	0,000
207 / 179 04.P81.A02.005	DELINEATORE MODULARE DI CURVA (DETTO VISUALINO), COME DA FIG. II 468 (OPPURE 395), ART. 174 D.P.R. 495/92, IN LAMIERA PIANA O SCATOLATA. 60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. Figura II 395 art.33 *[4+4]	8,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*8]	-6,16			
	Sommano positivi cadauno	8,00			
	Sommano negativi cadauno	-6,16			
	SOMMANO cadauno	1,84	22,68	41,73	0,008
208 / 180 01.P25.C40.005	DELINEATORE MODULARE DI CURVA (DETTO VISUALINO), COME DA FIG. II 468 (OPPURE 395), ART. 174 D.P.R. 495/92, IN LAMIERA PIANA O SCATOLATA. 60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 178 [cadauno 1.84] *[10/100]	-0,18			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,18	22,68	-4,08	-0,001
208 / 180 01.P25.C40.005	LANTERNA OMOLOGATA, A LUCE ROSSA O GIALLA, PER SEGNALE D'INGOMBRO, ALIMENTATA CON ACCUMULATORE, COMPRESO L'OCCORRENTE PER IL FUNZIONAMENTO, LA MANO D'OPERA NECESSARIA AL POSIZIONAMENTO E ALLA SORVEGLIANZA NOTTURNA PER OGNI NOTTE [(4+4)+(2*2)]*60,000	720,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*720]	-554,40			
	A R I P O R T A R E	165,60		536'865,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	165,60		536'865,70	
209 / 181 01.P25.C40.005	Sommano positivi cadauno	720,00			
	Sommano negativi cadauno	-554,40			
	SOMMANO cadauno	165,60	2,39	395,78	0,073
210 / 182 04.P82.F01.005	LANTERNA OMOLOGATA, A LUCE ROSSA O GIALLA, PER SEGNALE D'INGOMBRO, ALIMENTATA CON ACCUMULATORE, COMPRESO L'OCCORRENTE PER IL FUNZIONAMENTO, LA MANO D'OPERA NECESSARIA AL POSIZIONAMENTO E ALLA SORVEGLIANZA NOTTURNA PER OGNI NOTTE A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 180 [cadauno 165.60] *[10/100]	-16,56			
	SI DETRAGGONO cadauno	-16,56	2,39	-39,58	-0,007
211 / 183 04.P82.F01.005	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucciù 0,14*580,00 - A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*81,20]	81,20 -62,52			
	Sommano positivi kg Sommano negativi kg	81,20 -62,52			
	SOMMANO kg	18,68	2,14	39,98	0,007
212 / 184 04.P83.A02.010	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucciù A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 182 [kg 18.68] *[10/100]	-1,87			
	SI DETRAGGONO kg	-1,87	2,14	-4,00	-0,001
213 / 185 04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 Carreggiata dx *195,00 Carreggiata sx *190,00 Mezzzeria *195,00 - A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*580]	195,00 190,00 195,00 -446,60			
	Sommano positivi m Sommano negativi m	580,00 -446,60			
	SOMMANO m	133,40	0,48	64,03	0,012
	A R I P O R T A R E	-13,34		537'321,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	-13,34		537'321,91	
214 / 186 04.P83.A03.005	SI DETRAGGONO m	-13,34	0,48	-6,40	-0,001
	SERIE DI TRIANGOLI, DIMENSIONE BASE CM 50, ALTEZZA CM 70, CHE RAPPRESENTA LA LINEA D'ARRESTO IN PRESENZA DEL SEGNALE DARE PRECEDENZA, PER OGNI ELEMENTO EFFETTIVAMENTE VERNICIATO.				
	SERIE TRIANGOLI DARE PRECEDENZA				
	5,00	5,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*5]	-3,85			
	Sommano positivi cadauno	5,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,85			
	SOMMANO cadauno	1,15	0,80	0,92	0,000
215 / 187 04.P83.A03.005	SERIE DI TRIANGOLI, DIMENSIONE BASE CM 50, ALTEZZA CM 70, CHE RAPPRESENTA LA LINEA D'ARRESTO IN PRESENZA DEL SEGNALE DARE PRECEDENZA, PER OGNI ELEMENTO EFFETTIVAMENTE VERNICIATO.				
	SERIE TRIANGOLI DARE PRECEDENZA				
	A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 186 [cadauno 1.15] *[10/100]	-0,12			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,12	0,80	-0,10	0,000
216 / 188 04.P83.A04.005	FRECCE DIREZIONALI URBANE PER OGNI ELEMENTO VERNICIATO.				
	FRECCIA URBANA AD UNA SOLA DIREZIONE				
	4,00	4,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*4]	-3,08			
	Sommano positivi cadauno	4,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,08			
	SOMMANO cadauno	0,92	8,11	7,46	0,001
217 / 189 04.P83.A04.005	FRECCE DIREZIONALI URBANE PER OGNI ELEMENTO VERNICIATO.				
	FRECCIA URBANA AD UNA SOLA DIREZIONE				
	A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 188 [cadauno 0.92] *[10/100]	-0,09			
	SI DETRAGGONO cadauno	-0,09	8,11	-0,73	0,000
218 / 190 04.P83.A15.005	CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE (MEDIANTE SOPRAVERNICIATURA), ESEGUITA SU QUALUNQUE TIPO DI PAVIMENTAZIONE, COMPRESO OGNI ONERE ACCESSORIO PER OTTENERE LA PERFETTA SCOMPARSA DEL SEGNO DA ELIMINARE.				
	PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA				
	96,00	96,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*96]	-73,92			
	Sommano positivi m	96,00			
	Sommano negativi m	-73,92			
	A R I P O R T A R E	22,08		537'323,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	22,08		537'323,06	
219 / 191 04.P83.A15.005	SOMMANO m	22,08	0,69	15,24	0,003
	CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE (MEDIANTE SOPRAVERNICIATURA), ESEGUITA SU QUALUNQUE TIPO DI PAVIMENTAZIONE, COMPRESO OGNI ONERE ACCESSORIO PER OTTENERE LA PERFETTA SCOMPARSA DEL SEGNO DA ELIMINARE. PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 190 [m 22.08] *[10/100]	-2,21			
	SI DETRAGGONO m	-2,21	0,69	-1,52	0,000
220 / 192 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. 4,00	4,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*4]	-3,08			
	Sommano positivi cadauno	4,00			
	Sommano negativi cadauno	-3,08			
	SOMMANO cadauno	0,92	1,36	1,25	0,000
221 / 193 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. 10,00	10,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*10]	-7,70			
	Sommano positivi cadauno	10,00			
	Sommano negativi cadauno	-7,70			
	SOMMANO cadauno	2,30	13,72	31,56	0,006
222 / 194 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna 40,00	40,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*40]	-30,80			
	Sommano positivi cadauno	40,00			
	A R I P O R T A R E	9,20		537'369,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O	9,20		537'369,59	
223 / 195 28.A20.B05.005	Sommano negativi cadauno	-30,80	5,86	53,91	0,010
	SOMMANO cadauno	9,20			
	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni 1,00	1,00	54,16	12,46	0,002
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*1]	-0,77			
	Sommano positivi cadauno	1,00			
	Sommano negativi cadauno	-0,77			
	SOMMANO cadauno	0,23			
	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo [1*10]	10,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*10]	-7,70			
	Sommano positivi	10,00			
	Sommano negativi	-7,70			
224 / 196 28.A20.B05.010	SOMMANO	2,30	3,60	8,28	0,002
	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 [8*3]	24,00	51,10	282,07	0,052
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*24]	-18,48			
	Sommano positivi ora	24,00			
	Sommano negativi ora	-18,48			
	SOMMANO ora	5,52			
	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 A detrarre utili di impresa (10%) Vedi voce n° 197 [ora 5.52] *[10/100]	-0,55			
	SI DETRAGGONO ora	-0,55			
225 / 197 01.P24.C75.005			51,10	-28,11	-0,005
226 / 198 01.P24.C75.005			51,10	-28,11	-0,005
227 / 199 01.P01.A20.005			51,10	-28,11	-0,005
	A R I P O R T A R E			537'698,20	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			537'698,20	
228 / 200 01.P01.A05.005	pericolose (ad es.: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, etc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, etc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C.; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata, sentito il Coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. Persona qualificata [8*3]	24,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*24]	-18,48			
	Sommano positivi ora	24,00			
	Sommano negativi ora	-18,48			
	SOMMANO ora	5,52	30,97	170,95	0,032
	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
	Con il datore di lavoro *6,00	6,00			
	Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti) *[2*6]	12,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*18]	-13,86			
	Sommano positivi Sommano negativi	18,00 -13,86			
	SOMMANO	4,14	35,10	145,31	0,027
229 / 201 01.P01.A10.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
	Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). [2*6]	12,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*12]	-9,24			
	Sommano positivi Sommano negativi	12,00 -9,24			
	SOMMANO	2,76	33,31	91,94	0,017
230 / 202 01.P01.A30.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
	Con gli addetti ai lavori 6,00	6,00			
	- A detrarre SAL FINALE TORO *[0,77*6]	-4,62			
	Sommano positivi Sommano negativi	6,00 -4,62			
	SOMMANO	1,38	27,93	38,54	0,007
	A R I P O R T A R E			538'144,94	





**Comune di Riva presso Chieri**  
Provincia di Torino

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** SOTTOPASSO AL KM 21+120 DELLA EX SS10 "PADANA INFERIORE"  
COD 035TO28

**COMMITTENTE:** SCR Piemonte S.P.A.

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua  SOMMANO m3	13,00	82,53	1'072,89	1'072,89	100,000
2 01.A01.A82. 010	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro  SOMMANO m3	13,00	45,32	589,16	589,16	100,000
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.  SOMMANO kg	1'121,53	2,07	2'321,57	1'927,83	83,040
4 01.A02.F00. 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.  SOMMANO cad	15,00	15,91	238,65	168,68	70,680
5 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.  SOMMANO m	30,00	18,29	548,70	471,39	85,910
6 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici  SOMMANO m³	93,66	7,33	686,53	489,49	71,300
7 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza  SOMMANO m³	93,66	4,79	448,63	236,88	52,800
8 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale  SOMMANO m²	178,75	15,65	2'797,44	1'752,87	62,660
9 01.A18.B60. 005	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convagnini in filo di ferro zincato  SOMMANO kg	125,00	5,52	690,00	578,63	83,860
10 01.A18.B70. 020	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali  SOMMANO kg	0,00	15,27	0,00	0,00	96,950
11 01.A18.C10. 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.  SOMMANO kg	0,00	5,56	0,00	0,00	98,910
12 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile  SOMMANO m²	159,50	2,28	363,66	363,66	100,000
13 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni  SOMMANO kg	1'415,63	7,20	10'192,54	5'003,52	49,090
14	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche					
	A R I P O R T A R E			19'949,77	12'655,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'949,77	12'655,00	
01.A22.A20. 015	o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... ti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SOMMANO m2	125,00	0,70	87,50	77,48	88,550
15 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² SOMMANO m2	125,00	0,56	70,00	12,31	17,590
16 01.A22.B20. 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni ... ovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 SOMMANO m2	125,00	6,62	827,50	90,45	10,930
17 01.P01.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... SOMMANO	4,14	35,10	145,31	0,00	
18 01.P01.A10. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza). SOMMANO	2,76	33,31	91,94	0,00	
19 01.P01.A20. 005	PRESENZA PERSONALE QUALIFICATO, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad es.: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, etc) in tutte le circostanze esclusivamente s ... onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. Persona qualificata SOMMANO ora	5,52	30,97	170,95	0,00	
20 01.P01.A30. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... Con gli addetti ai lavori SOMMANO	17,38	27,93	485,42	0,00	
21 01.P10.F58.0 05	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200 SOMMANO m²	159,50	1,13	180,24	0,00	
22 01.P13.L30.0 05	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore ... mi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987 SOMMANO cad	2,00	25,85	51,70	0,00	
23 01.P13.L60.0 05	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tub ... gli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 1.50 con montante in p100 SOMMANO m	100,00	48,00	4'800,00	0,00	
24 01.P13.L60.0 25	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tub ... i, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p100 e 3 tubi SOMMANO cad	4,00	48,91	195,64	0,00	
25 01.P24.C75.0 05	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispi, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SOMMANO ora	4,97	51,10	253,96	176,94	69,670
26 01.P24.E50.0 05	Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore A benna con argano da kg 400 SOMMANO h	160,00	5,53	884,80	0,00	
27 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza ... o e sottopiani da compensare a parte (la					
	A R I P O R T A R E			28'194,73	13'012,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'194,73	13'012,18	
	misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m2	18,80	9,31	175,03	87,51	50,000
28 01.P25.C40.0 05	LANTERNA OMOLOGATA, A LUCE ROSSA O GIALLA, PER SEGNALE D'INGOMBRO, ALIMENTATA CON ACCUMULATORE, COMPRESO L'OCCORRENTE PER IL FUNZIONAMENTO, LA MANO D'OPERA NECESSARIA AL POSIZIONAMENTO E ALLA SORVEGLIANZA NOTTURNA PER OGNI NOTTE SOMMANO cadauno	149,04	2,39	356,20	106,87	30,000
29 04.P80.A01. 005	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA TRIANGOLARE CON SPIGOLI SMUSSATI CONFORME ALLA TAB. II 1, ART. 80 D.P.R. 495/92 LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE.IL SUPPORTO ... O; E.G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). 600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. SOMMANO cadauno	1,03	11,39	11,73	0,00	
30 04.P80.A02. 005	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE, CONFORME ALLE TAB. II 2,3,4, ART. 80 D.P.R. 495/92 DIAMETRO O LATO VIRTUALE NELLE DIMENSIONI INDICATE. IL S ... .= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). DIAM. 400 MM, SP. 15/10, AL, E.G. SOMMANO cadauno	2,90	10,81	31,35	0,00	
31 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I SOMMANO cad	10,00	35,34	353,40	0,00	
32 04.P80.A04. 005	SEGNALE STRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO O PANNELLO INTEGRATIVO RETTANGOLARE CONFORME ALLE TAB. II 7,8, ART. 80 D.P.R. 495/92 E ALLE FIG. II 339,340, ART. 135 D.P.R. 495/92. IL SUP ... PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). LATI 400X600 MM, SP. 15/10, AL, E.G. SOMMANO cadauno	0,21	18,25	3,83	0,00	
33 04.P80.A06. 155	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO A FORMA RETTANGOLARE PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI DI CUI AGLI ARTT. PRECEDENTI E CONFORMI ALLE TAB. II 10,11,12, ART. 80 D.P.R. 495/92, ... G.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 1; H.I.= PELLICOLA RETRORIFLETTENTE CLASSE 2). 1350X670 MM, SP. 30/10, AL, E.G. SOMMANO cadauno	0,41	92,89	38,09	0,00	
34 04.P80.B02.0 05	SEGNALE DI DIREZIONE TIPO URBANO, PER USO PARTICOLARE OVVERO PER PROVVEDIMENTI TEMPORANEI, COSTITUITO DA SUPPORTO IN FERRO RIEGATO DUE VOLTE LUNGO I LATI MAGGIORI A SCOPO DI IRRI ... EUTRO SUL RETRO E APPLICAZIONE PELLICOLA A NORMALE RIFRANGENZA SULLA FACCIA ANTERIORE. 100X20 CM, SP. 15/10, FE, E.G. SOMMANO cadauno	0,21	10,25	2,15	0,00	
35 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m SOMMANO cad	1,00	15,95	15,95	0,00	
36 04.P81.A02. 005	DELINEATORE MODULARE DI CURVA (DETTO VISUALINO), COME DA FIG. II 468 (OPPURE 395), ART. 174 D.P.R. 495/92, IN LAMIERA PIANA O SCATOLATA. 60x60 cm, sp. 25/10, Al, E.G. SOMMANO cadauno	1,66	22,68	37,65	0,00	
37 04.P82.A04. 005	FORNITURA CAVALLETTO PIEGHEVOLE PORTA SEGNALE (USO CANTIERE) DI ROBUSTA STRUTTURA VERNICIATO A FUOCO (DUE MANI) O ZINCATO A CALDO, COMPLETO DI FACILE DISPOSITIVO					
	A R I P O R T A R E			29'220,11	13'206,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'220,11	13'206,56	
	PER L'ANCORAGGIO DI OGNI TIPO DI SEGNALE STRADALE (TRIANGOLARE, CIRCOLARE, RETTANGOLARE). ALTEZZA NORMALE SOMMANO cadauno	3,73	12,24	45,65	0,00	
38 04.P82.A07. 005	SACCO IN TELA PLASTIFICATA RINFORZATA (CON MANIGLIE IN CORDURA) PER CONTENIMENTO SABBIA DI ZAVORRA PER SEGNALETICA PROVVISORIA O DI CANTIERE DIM. 60X40 SACCO IN TELA PLASTIFICATA PER SABBIA SOMMANO cadauno	5,17	6,13	31,69	0,00	
39 04.P82.A10. 015	FORNITURA BARRIERA PER SEGNALE LAVORI (CAVALLETTO STRADALE) IN LAMIERA DI FERRO VERNICIATO A FUOCO, SUL FRONTE PELLICOLA RIFRANGENTE ROSSA E BIANCA E.G. E H.I. COME NOSTRI SEG ... EMITA CON SCRITTA "INTERRUZIONE" PURE IN PELLICOLA E.G. ALTEZZA MINIMA DAL SUOLO 80 CM ESCLUSA LA BARRIERA. 180X20 CM SOMMANO cadauno	0,83	49,02	40,69	0,00	
40 04.P82.A13. 010	ACCESSORI: "Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Indumenti da cantiere in tessuto arancione con bande fluorescenti ""scotchlite"" second ... a. marcatura ce obbligatoria, normativa di riferimento: en 340, en 471, env 343." Completo giacca e pantalone arancio SOMMANO cadauno	1,03	67,22	69,23	0,00	
41 04.P82.F01.0 05	Vernici e solventi Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specif ... ale (composto di resina alchidica e cloro-caucci o acrilica) in fusti da kg. 25/30 Vernice rifrangente al cloro-caucci SOMMANO kg	28,75	2,14	61,53	0,00	
42 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto SOMMANO m²	4,50	3,36	15,12	7,10	46,930
43 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SOMMANO m	427,46	0,48	205,18	42,18	20,560
44 04.P83.A03. 005	SERIE DI TRIANGOLI, DIMENSIONE BASE CM 50, ALTEZZA CM 70, CHE RAPPRESENTA LA LINEA D'ARRESTO IN PRESENZA DEL SEGNALE DARE PRECEDENZA, PER OGNI ELEMENTO EFFETTIVAMENTE VERNICIATO. SERIE TRIANGOLI DARE PRECEDENZA SOMMANO cadauno	1,03	0,80	0,82	0,41	49,520
45 04.P83.A04. 005	FRECCE DIREZIONALI URBANE PER OGNI ELEMENTO VERNICIATO. FRECCIA URBANA AD UNA SOLA DIREZIONE SOMMANO cadauno	0,83	8,11	6,73	2,61	38,720
46 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano SOMMANO cad	1,00	20,54	20,54	7,90	38,470
47 04.P83.A13. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm SOMMANO cad	4,00	5,58	22,32	10,77	48,260
48 04.P83.A15. 005	CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE (MEDIANTE SOPRAVERNICIATURA), ESEGUITA SU QUALUNQUE TIPO DI PAVIMENTAZIONE, COMPRESO OGNI ONERE ACCESSORIO PER OTTENERE LA PERFETTA SCOMPARSA DEL SEGNO DA ELIMINARE. PER LINEE FINO A 15 CM DI LARGHEZZA					
	A R I P O R T A R E			29'739,61	13'277,53	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'739,61	13'277,53	
	SOMMANO m	19,87	0,69	13,72	5,27	38,490
49 04.P83.H04. 005	Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Segnaletica b-n su manufatti in genere con altezza o larghezza del tratteggio superiore a cm 30 Segnaletica b-n su manufatti in genere					
	SOMMANO m²	4,00	8,74	34,96	13,98	40,000
50 04.P84.A03. 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					
	SOMMANO cad	12,00	29,15	349,80	324,58	92,790
51 04.P85.A01. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie fino a 0,25 mq					
	SOMMANO cad	9,00	3,24	29,16	27,04	92,720
52 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione, per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm					
	SOMMANO cad	11,00	16,86	185,46	172,05	92,770
53 06.A01.E01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6					
	SOMMANO m	100,00	2,26	226,00	135,76	60,070
54 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5					
	SOMMANO m	70,00	2,36	165,20	94,99	57,500
55 06.A10.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm					
	SOMMANO m	2,00	10,08	20,16	14,35	71,200
56 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm					
	SOMMANO m	60,00	10,99	659,40	464,42	70,430
57 06.A12.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70					
	SOMMANO cad	6,00	19,28	115,68	63,47	54,870
58 06.A26.I01.7 05	P.O. Posa in opera di lampada na bp/ap di qualunque tipo P.O. di lampada na bp/ap di qualunque tipo					
	SOMMANO cad	4,00	2,74	10,96	10,96	100,000
59 06.P24.R04.0 10	Proiettori per esterno IP-66; corpo in fusione di lega leggera; riflettore in alluminio purissimo 0.999, brillantato e anodizzato, con prismatico diffondente; cristallo di sicurezza temperato UNI 7142-72. proiettore IP-66 per lamp. ioduri 70 W					
	SOMMANO cad	4,00	230,87	923,48	0,00	
60 06.P26.I02.0 05	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidali con bulbo diffondente lampada Na A.P. 50 W, 3500 lm, attacco e 27					
	SOMMANO cad	4,00	24,13	96,52	0,00	
61 08.A20.E05. 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 in ferro, compresa una ripresa di antiruggine					
	A R I P O R T A R E			32'570,11	14'604,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'570,11	14'604,40	
	a lavorazione saldata					
	SOMMANO kg	360,30	5,25	1'891,58	1'401,47	74,090
62 08.A25.F25. 010	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 circo ... munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					
	SOMMANO cad	12,00	184,94	2'219,28	810,04	36,500
63 08.A30.G12. 020	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massiciata di superficie bituminosa o non an ... ubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti del diametro oltre cm 60					
	SOMMANO m	150,50	90,99	13'693,99	7'734,37	56,480
64 08.A35.H05. 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20					
	SOMMANO m	4,00	17,65	70,60	33,34	47,230
65 08.A35.H10. 100	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... ro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5					
	SOMMANO m	13,00	52,15	677,95	283,32	41,790
66 08.A50.M25. 015	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo ... la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 1000/1400					
	SOMMANO cad	0,00	34'254,22	0,00	0,00	54,900
67 08.A50.M40. 060	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tub ... aborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1500					
	SOMMANO m	0,00	1'476,05	0,00	0,00	13,260
68 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale delle dimensioni di mm 350x270 e del peso di kg 3,4 rivestiti in catrame:					
	SOMMANO cad	255,00	21,48	5'477,40	2'627,51	47,970
69 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, del ... co in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
	SOMMANO m	14,00	580,77	8'130,78	365,89	4,500
70 08.A65.P75. 005	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della co ... ll'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).					
	SOMMANO m	250,00	2,13	532,50	171,84	32,270
71 08.P05.B21.0 25	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una re ... rico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 80					
	SOMMANO m	60,00	57,72	3'463,20	0,00	
72 08.P05.B21.0 35	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una re ... carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 120					
	SOMMANO m	48,10	124,11	5'969,69	0,00	
73 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.					
	SOMMANO cad	3,00	305,95	917,85	115,19	12,550
	A R I P O R T A R E			75'614,93	28'147,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			75'614,93	28'147,37	
74 13.P02.B05.0 10	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; SOMMANO cad	1,00	89,23	89,23	22,70	25,440
75 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SOMMANO ca	1,00	164,86	164,86	35,49	21,530
76 13.P03.A15. 010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	1,00	267,43	267,43	38,62	14,440
77 13.P03.A35. 005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; SOMMANO cadauno	1,00	53,96	53,96	46,85	86,830
78 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; SOMMANO cad	1,00	133,27	133,27	27,00	20,260
79 13.P06.A10. 015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq. con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; SOMMANO cad	11,00	43,24	475,64	151,06	31,760
80 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	1,00	35,63	35,63	28,74	80,660
81 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro sup ... trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; SOMMANO cad	4,00	57,63	230,52	149,31	64,770
82 13.P08.A05. 010	Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	1,00	21,26	21,26	16,74	78,750
83 13.P08.A15. 020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	1,00	28,40	28,40	20,93	73,700
84 13.P08.A30. 030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cadauno	1,00	84,70	84,70	61,65	72,790
85 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cad	1,00	128,66	128,66	65,04	50,550
86 14.P05.A50. 005	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m <sup>3</sup> di s ... bi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno oltre cm 14 per manufatto ad 1 foro SOMMANO m	150,00	21,95	3'292,50	987,75	30,000
	A R I P O R T A R E			80'620,99	29'799,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'620,99	29'799,25	
87 18.A30.A40. 005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m³	0,00	55,64	0,00	0,00	22,280
88 20.A27.L10. 010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione ... erreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 SOMMANO cad	1,00	342,45	342,45	214,27	62,570
89 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldato. SOMMANO kg	4'995,38	1,78	8'891,78	550,40	6,190
90 25.A02.A00. 005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza ... i canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO m³	6'758,65	4,19	28'318,75	2'050,28	7,240
91 25.A02.A15. 005	"SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata." SOMMANO m³	125,00	0,27	33,75	6,75	20,000
92 25.A02.A20. 020	PREPARAZIONE PIANO PREPAR.PIANO DI POSA CON COMPATTAZ./CORREZIONE TERRE A4 - A2/7. Preparazione di piano di posa per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strada ... one, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 30 con terreni aridi da pagare a parte. SOMMANO m²	0,00	1,58	0,00	0,00	26,270
93 25.A02.A50. 005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SOMMANO m³	6'949,70	1,62	11'258,51	3'313,39	29,430
94 25.A02.A55. 005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali ... eriale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. SOLO STESA IN STRATI SOMMANO m³	640,25	0,78	499,40	201,26	40,300
95 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA TA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. SOMMANO m²	36'737,10	0,73	26'818,08	7'141,66	26,630
96 25.A02.A95. 005	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. o C.A.P.. Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria ... re dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	93,66	50,88	4'765,42	1'149,90	24,130
97 25.A03.A00. 005	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... nitura.Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato SOMMANO m³	1'646,58	9,09	14'967,40	5'030,54	33,610
98 25.A03.A15. 005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.					
	A R I P O R T A R E			176'516,53	49'457,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'516,53	49'457,70	
	SOMMANO m³	580,93	1,55	900,45	302,63	33,610
99 25.A03.A70. 005	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN. Noleggio di palancole tipo Larssen in acciaio sagomato per incastro reciproco per un periodo di tempo non superiore a giorni 30, comp ... eso ogni onere (il costo indicato è giornaliero e da moltiplicare per i giorni lavorativi) DEL PESO DI 110 - 115 kg / m²					
	SOMMANO m²	0,00	0,45	0,00	0,00	7,420
100 25.A03.A75. 005	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. INFISSIONE - DEL PESO DI 110-115 kg/m²					
	SOMMANO m²	19,00	19,85	377,15	156,78	41,570
101 25.A03.A75. 015	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. ESTRAZIONE PALANCOLE DEL PESO DI 110 - 115 kg/m²					
	SOMMANO m²	19,00	12,56	238,64	93,21	39,060
102 25.A06.A40. 005	CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norm ... di sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C12/15 CL. ESP. X0					
	SOMMANO m³	121,51	88,42	10'743,91	2'303,50	21,440
103 25.A06.A50. 005	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle str ... seguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2					
	SOMMANO m³	157,72	118,18	18'639,35	4'063,38	21,800
104 25.A06.A50. 030	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle str ... te in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A O PRECOMPRESSO CLASSE 32/40 CL.ESP. XC1-XC2-XC3					
	SOMMANO m³	87,21	134,50	11'729,76	2'302,55	19,630
105 25.A08.A65. 005	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B450A o B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro per lavori in c.a. come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.					
	SOMMANO kg	16'116,47	1,29	20'790,23	4'149,72	19,960
106 25.A09.A60. 005	TRATTAM. IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realiz ... nzioni per cm 15;c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1;					
	SOMMANO m²	138,87	13,18	1'830,31	167,11	9,130
107 25.A09.A65. 005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con ... ti, la linearità dei fili e degli oggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m	205,20	41,47	8'509,64	1'172,63	13,780
108 25.A09.B90. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO e/o PROFILATO. Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato, compreso trattamento antiossidante e verniciatura ... 4 mani come indicato dalle norme tecniche ed ogni altro onere. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI TIPO HEB E IPE					
	SOMMANO kg	582,63	1,62	943,86	173,39	18,370
109 25.A10.A00. 005	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, del ... ncavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità' con bulloni in acciaio inox. Per m² di superfice in verticale.					
	SOMMANO m²	452,50	32,39	14'656,48	1'045,01	7,130
	A R I P O R T A R E			265'876,31	65'387,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			265'876,31	65'387,61	
110 25.A10.A40. 005	CORDOLO PREFABBRICATO. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls avente Rck>30 MPa, rifinito nelle sole facce viste, avente sezione compresa tra 300 e 500 cm², qualunque sia la forma, compreso l'allineamento a regola d'arte e la stuccatura dei giunti.  SOMMANO m	32,00	23,93	765,76	188,91	24,670
111 25.A10.A75. 015	GALLERIE SCATOLARI IN C.A. PER ALTEZZE DA M 4 A 5.5 E LUCI DA 6 A 12 M. Galleria scatolare a quattro lati in c.a. costruiti fuori opera ed assemblati in opera ovvero costruiti in o ... tti precompressi annegati nel getto. Dimensioni e calcolo come da norme tecniche esistenti. ALTEZZA M 5,50 X LUCE M 8,00  SOMMANO m	13,75	1'342,90	18'464,88	2'424,44	13,130
112 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento  SOMMANO m³	955,89	18,19	17'387,64	1'105,85	6,360
113 25.A15.A10. 005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA  SOMMANO m³	247,93	98,52	24'426,06	2'921,36	11,960
114 25.A15.A15. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4  SOMMANO m²	1'349,18	5,22	7'042,72	1'333,89	18,940
115 25.A15.A20. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3  SOMMANO m²	1'285,13	6,99	8'983,06	1'005,21	11,190
116 25.A15.A45. 005	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro. Percentuali espresse sul peso.  SOMMANO m²	206,54	7,24	1'495,35	98,09	6,560
117 25.A16.B95. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.  SOMMANO m	10,00	119,36	1'193,60	93,70	7,850
118 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... l'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di c  SOMMANO m	30,00	126,99	3'809,70	395,83	10,390
119 25.A17.A00. 010	CORDOLO DI ANCORAGGIO DEI SOSTEGNI DI BARRIERA ANTIRUMORE. Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di cm. 100x70 in calcestruzzo di cemento di cl ... o, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.- Per ogni metro lineare di cordolo:  SOMMANO m	20,00	59,48	1'189,60	645,12	54,230
120 25.P02.C95.0 05	EMULSIONE BITUMINOSA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI. Emulsione bituminosa al 55 % in peso di bitume, in fusti fornito a piè d'opera  SOMMANO kg	2'604,30	0,45	1'171,94	0,00	
121 28.A05.C10. 005	ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'a ... l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera  SOMMANO m2	119,10	133,57	15'908,19	4'772,46	30,000
	A R I P O R T A R E			367'714,81	80'372,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			367'714,81	80'372,47	
122 28.A05.C20. 005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostam ... effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo  SOMMANO h	10,00	7,85	78,50	23,55	30,000
123 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... li e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese  SOMMANO mesi	0,46	368,67	169,59	0,00	
124 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... o a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  SOMMANO mesi	2,30	148,91	342,49	0,00	
125 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... aggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese  SOMMANO mesi	0,23	148,01	34,04	0,00	
126 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... la base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  SOMMANO mesi	1,15	98,38	113,14	0,00	
127 28.A05.E05. 005	"RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilme ... i non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per sviluppo a metro quadrato"  SOMMANO m2	338,00	17,14	5'793,32	0,00	
128 28.A05.E30. 010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentaz ... iempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo  SOMMANO m/mese	509,22	1,72	875,86	0,00	
129 28.A05.E60. 005	"CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata de ... antellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera"  SOMMANO m2	2,30	33,39	76,80	0,00	
130 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazi ... uffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.  SOMMANO cadauno	1,15	5,32	6,12	0,00	
131 28.A10.D10. 030	ACCESSORI: mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001  SOMMANO cadauno	1,15	1,08	1,24	0,00	
132 28.A10.D30. 010	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358: Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)  SOMMANO cadauno	1,15	14,44	16,61	0,00	
133	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi					
	A R I P O R T A R E			375'222,52	80'396,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			375'222,52	80'396,02	
28.A15.A15.005	utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchin ... e isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. temporaneo per la durata del cantiere SOMMANO cadauno	0,23	392,58	90,29	0,00	
134 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... ufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. SOMMANO cadauno	0,92	1,36	1,25	0,00	
135 28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni SOMMANO cadauno	0,23	54,16	12,46	0,00	
136 28.A20.B05.010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo SOMMANO	2,30	3,60	8,28	0,00	
137 28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna SOMMANO cadauno	9,20	5,86	53,91	0,00	
138 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. SOMMANO cadauno	2,30	13,72	31,56	0,00	
139 A.Pr.02	Realizzazione di pozzetto di ispezione in cemento aramto, costituito da cassetta, fornitura getto e vibratura di calcestruzzo fornitura e posa di barre per cemento armato posate e lavorate secondo gli schemi forniti dalla dll, per metro lineare e per metro di profondità SOMMANO m2	191,31	53,41	10'217,87	3'065,36	30,000
140 A.Pr.03	Fornitura e posa di sistema composto da vasche di prima pioggia di volume complessivo pari a m³ 20, disoleatore della capacità di smaltimento di l/s 1, pozzetti e tubazioni di raccordo con fornitura e posa di valvola di non ritorno in acciaio diametro SOMMANO cadauno	0,00	19'069,27	0,00	0,00	30,000
141 A.Pr.04	Oneri di scarica SOMMANO t	11'325,50	5,41	61'270,95	0,00	
142 NPV-01	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gru ... teso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A02.A35.005 ) SOMMANO mc	3'449,70	11,13	38'395,16	2'956,43	7,700
143 NPV-02	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIE DA CAVE DISTANTI OLTRE 5 KM. Si applica al m³ per i km eccedenti i 5 dal punto piu' vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A02.A45.005 ) SOMMANO m3	57'084,00	0,20	11'416,80	0,00	
144 NPV-03	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A15.A15.020 ) SOMMANO m2	1'705,00	6,99	11'917,95	1'165,58	9,780
145 NPV-04	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso ... spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A02.C10.015 )					
	A R I P O R T A R E			508'639,00	87'583,39	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			508'639,00	87'583,39	
146 NPV-05	SOMMANO m2 SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM. Sovraprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto piu' vicino del cantiere con autocarro, per ogni m³ e km. Misurato per il solo viaggio di andata. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A02.A15.005 )	46,50	11,42	531,03	531,03	100,000
147 NPV-06	SOMMANO m3 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 ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m3 (Magrone) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A04.B15.010 )	1'404,00	0,27	379,08	0,00	
148 NPV-07	SOMMANO m3 Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate. Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P18.M00.010 )	7,58	63,87	484,13	0,00	
149 NPV-08	SOMMANO m2 Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il ta ... nto di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A55.N24.010 )	7,86	47,91	376,57	0,00	
150 NPV-09	SOMMANO m2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A09.B90.010 )	7,86	134,30	1'055,60	1'024,04	97,010
151 NPV-10	SOMMANO kg Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciat ... in ferro, compresa una ripresa di antiruggine. A lavorazione saldata (Rif. Prezziario Regione Piemonte 08.A20.E05.010 )	537,60	1,62	870,91	159,99	18,370
152 NPV-11	SOMMANO kg Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A50.005 )	12,95	5,25	67,99	50,37	74,090
153 NPV-12	SOMMANO kg Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P12.A20.005 )	249,90	2,76	689,72	488,74	70,860
154 NPV-13	SOMMANO kg CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. (Rif. Prezziario Regione Piemonte 09.P01.A30.005 )	820,08	0,61	500,24	0,00	
155 NPV-14	SOMMANO kg Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A18.A70.005 )	1'236,85	6,18	7'643,74	0,00	
156 NPV-15	SOMMANO kg CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA (Rif. Prezziario Regione Piemonte 25.A15.A15.005 )	289,13	4,04	1'168,09	1'133,16	97,010
157 NPV-16	SOMMANO m3 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.A01.B87.020 )	2,40	120,73	289,75	18,17	6,270
158 NPV-17	SOMMANO m3 Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) (Rif. Prezziario Regione Piemonte 01.P03.A70.005 )	991,72	7,86	7'794,92	3'386,11	43,440
	A R I P O R T A R E			530'490,77	94'375,00	



[illegible]