02	Revisione per Recepimento Pareri Enti	Gennaio 2019	AV	-	MB
01	Revisione Rami Sud-Est	Luglio 2018	AV	-	MB
00	EMISSIONE	27/11/2017	AV	-	MB
<i>Revis.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>	<i>Redaz.</i>	<i>Contr.</i>	<i>Autoriz.</i>

COMMITTENTE	S.I.TO S.p.A. - Società Interporto di Torino
-------------	---

SITO	Tang. Sud Km. 20+500 Prima Strada 2 - Orbassano (TO)
------	---

COMMESSA	ROTATORIA PRESSO INTERSEZIONE TRA SP 175 E VIABILITA' INTERPORTUALE
----------	--

FASE	<i>PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA</i>
------	--

Titolo elaborato:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
-------------------	-----------------------------------

Nome file:	RIT_08_02	Codifica elaborato:	RIT_08
Scale: ---			

Progettazione	Progettista	La Stazione Appaltante - Committente
STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE Dott. Ing. Marco Bagetto Via Toti 2 - 10078 Venaria Reale (TO) Tel. 011 459 74 17 studio@baggioingegneria.it Il Progettista Dott. Ing. Marco Bagetto Ordine Ingegneri Torino 6749J		
	Direzione Lavori	L'Appaltatore - Impresa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Rotatoria SP175 e Viabilità Interporto (SpCat 1) Lavori a Corpo (Cat 1) Demolizioni, rimozioni e scavi (SbCat 1)								
1 / 66 01.A01.A05/ 020 11/12/2017	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm		0,20	2500,00			500,00		
	SOMMANO...	m ³					500,00	6,01	3'005,00
2 / 67 25.A02.A90/ 005 11/12/2017	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere del lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali Demolizione sede esistente		0,40	4400,00			1760,00		
	SOMMANO...	m ³					1760,00	6,27	11'035,20
3 / 68 01.A01.A30/ 005 11/12/2017	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 Formazione canale			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m ³					150,00	13,24	1'986,00
4 / 69 16.P01.A25/ 020 11/12/2017	Lavori vari. Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie inferiore ad 1,00mq., compresi gli eventuali sostegni			15,00			15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	14,19	212,85
5 / 70 14.P08.A05/ 005 11/12/2017	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni ... Ex raccordo			150,00		0,300	45,00		
	SOMMANO...	m ³					45,00	70,58	3'176,10
6 / 71 01.A23.B60/ 010 11/12/2017	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Cordolo esistente		4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	19,18	2'301,60
7 / 72 04.P85.A01/ 010 11/12/2017	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 tra 0,24 e 1,50 mq Segnali esistenti						18,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		21'716,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18,00		21'716,75
	SOMMANO...	cad					18,00	4,88	87,84
8 / 73 01.A23.B95/ 005 11/12/2017	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Corsia Nord Corsia Ovest Corsia Sud Corsia Est		2,00	50,00			100,00		
				30,00			30,00		
			2,00	55,00			110,00		
				55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					295,00	5,46	1'610,70
9 / 74 01.A22.E00. 105 11/12/2017	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Corsie Ripristini			4450,00			4'450,00		
				2500,00			2'500,00		
	SOMMANO...	m ²					6'950,00	2,72	18'904,00
10 / 75 01.P26.A60. 030 13/12/2017	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasposto in discarica materiale di risulta Demolizione sede esistente Formazione canale Ex Raccordo Scarifica pavimentazione, cordoli e altro materiale di risulta Eccesso scotico		0,40	4400,00			1'760,00		
				150,00			150,00		
				150,00		0,300	45,00		
				400,00			400,00		
			0,30	2500,00		0,200	150,00		
	SOMMANO...	m ³					2'505,00	4,73	11'848,65
	Lavori Stradali (SbCat 2)								
11 / 48 01.A21.A20. 005 13/12/2017	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Strato di sabbia 10 cm Strato di sabbia 10 cm			3500,00		0,100	350,00		
				700,00		0,100	70,00		
	SOMMANO...	m ³					420,00	6,33	2'658,60
12 / 49 01.P03.A70. 005 13/12/2017	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Strato di sabbia 10 cm Strato di sabbia 10 cm			3500,00		0,100	350,00		
				700,00		0,100	70,00		
	A R I P O R T A R E						420,00		56'826,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						420,00		56'826,54
	SOMMANO...	m ³					420,00	22,15	9'303,00
13 / 50 01.A21.A10/ 010 11/12/2017	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera. Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. Scarpata Scarpata			3500,00 700,00		0,500 0,500	1750,00 350,00		
	SOMMANO...	m ³					2'100,00	16,71	35'091,00
14 / 51 01.A21.A40/ 010 11/12/2017	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Corsia Zona Centrale Corsia svolta a destra			2255,00 1850,00 700,00			2'255,00 555,00 210,00		
	SOMMANO...	m ²	0,30 0,30				3'020,00	9,45	28'539,00
15 / 52 25.A15.A10/ 005 11/12/2017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ³ . DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA Base Corsia svolta a destra			2810,00 700,00		0,100 0,100	281,00 70,00		
	SOMMANO...	m ³					351,00	97,44	34'201,44
16 / 53 25.A15.A10/ 010 11/12/2017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m ² . E PER UNO SPESSORE DI CM. 10 Base Base - Corsia svolta a destra			2810,00 700,00		0,040 0,040	112,40 28,00		
	SOMMANO...	m ²					140,40	10,45	1'467,18
17 / 54 01.A22.B00/ 020 11/12/2017	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Corsia (maggiorazione del 17% per strato di 7 cm) Zona Centrale (maggiorazione del 17% per strato di 7 cm) Corsia svolta a destra (maggiorazione del 17% per strato di 7 cm)			2255,00 1060,00 700,00		1,17 1,17 1,17	2'638,35 1'240,20 819,00		
	SOMMANO...	m ²					4'697,55	9,43	44'297,90
18 / 55 01.A22.A90/ 005 11/12/2017	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base Corsia binder Zona Centrale binder			2255,00 1060,00			2'255,00 1'060,00		
	A R I P O R T A R E						3'315,00		209'726,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'315,00		209'726,06
	Corsie usura Ripristini usura Corsia svolta a destra binder			4450,00 2500,00 700,00			4'450,00 2'500,00 700,00		
	SOMMANO...	m ²					10'965,00	0,55	6'030,75
19 / 56 01.A22.B10/ 015 13/12/2017	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Corsie Ripristini Corsia svolta a destra usura			4450,00 2500,00 700,00			4'450,00 2'500,00 700,00		
	SOMMANO...	m ²					7'650,00	6,65	50'872,50
20 / 57 01.A22.B10/ 030 11/12/2017	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Finiture varie			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m ²					100,00	8,77	877,00
21 / 58 01.A23.A10/ 005 11/12/2017	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi Isole traffico Corsia svolta a destra		1,00	85,00			85,00		
	SOMMANO...	m ²					85,00	16,51	1'403,35
22 / 59 01.A23.B50/ 020 11/12/2017	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: Ripristino cordoli aree verdi Zona sormontabile Isola di traffico Corsia svolta a destra			150,00 100,00 150,00			150,00 100,00 150,00		
	SOMMANO...	m					400,00	23,56	9'424,00
	A R I P O R T A R E								278'333,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278'333,66
23 / 60 01.P05.B65/ 015 11/12/2017	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 Cordoli lunghezza 0.8 m						500,00		
	SOMMANO...	cad					500,00	23,90	11'950,00
24 / 61 04.P83.C01.0 05 25/01/2019	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata Zebrature Frecce Triangoli		1,00 4,00			100,000 7,000	100,00 28,00 6,00		
	SOMMANO...	m ²					134,00	11,08	1'484,72
25 / 62 04.P83.B02/ 005 11/12/2017	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Strisce			2000,00			2'000,00		
	SOMMANO...	m					2'000,00	0,55	1'100,00
26 / 63 04.P83.D03/ 005 11/12/2017	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza Triangoli dare la precedenza Triangoli dare la precedenza Corsia svolta a destra		3,00 1,00	10,00 8,00			30,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	4,68	177,84
27 / 64 07.A19.S30/ 030 11/12/2017	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	175,66	351,32
28 / 65 07.A19.S30/ 035 11/12/2017	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	197,61	197,61
29 / 76 01.A01.B87. 020 13/12/2017	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								
	A R I P O R T A R E								293'595,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'595,15
	Risistemazione scotico su scarpatte		0,70	0,20	2500,000	350,00			
	SOMMANO...	m³				350,00	7,81		2'733,50
30 / 78 04.P80.D01. 010 13/12/2017	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 da 2.81 a 3.80 m Pali per segnaletica verticale					32,00			
	SOMMANO...	cad				32,00	19,95		638,40
31 / 79 04.P80.D07. 035 25/01/2019	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi. Palo diam. 200 mm, sp. 6 mm Per segnali di direzione					7,00			
	SOMMANO...	m				7,00	34,19		239,33
32 / 80 04.P80.A01. 010 13/12/2017	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) 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 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). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Cartelli tringolari					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	17,09		170,90
33 / 81 04.P80.A02. 010 13/12/2017	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. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I. Cartelli rotondi					24,00			
	SOMMANO...	cad				24,00	15,39		369,36
34 / 82 04.P80.A03. 020 13/12/2017	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 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								
	A R I P O R T A R E								297'746,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								297'746,64
	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 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I Cartelli quadrati e gialli						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	18,25	547,50
35 / 83 04.P80.B01.0 10 13/12/2017	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 60x20 cm, H.I. Cartelli di indicazione						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	31,91	382,92
36 / 84 04.P84.A01. 005 13/12/2017	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 Posa segnali						10,00 24,00 30,00 12,00		
	SOMMANO...	cad					76,00	8,15	619,40
37 / 120 04.P84.A02. 005 25/01/2019	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq Cartelli di grande dimensioni						3,00		
	SOMMANO...	m ²					3,00	29,38	88,14
38 / 121 04.P80.A06. 160 25/01/2019	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) 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 città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà 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. 25/10, Al, H.I Cartelli con rotatoria						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	136,78	410,34
39 / 122 01.P01.A30. 005 25/01/2019	Operaio Comune - manodopera edile Regione Piemonte comprensiva di S.G. e U.I. - Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 29/04/2015 Realizzazione di basamenti per segnali di grande dimensione		3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	30,01	360,12
	Barriere Stradali (SbCat 3)								
	A R I P O R T A R E								300'155,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								300'155,06
40 / 77 25.A16.B72. 020 13/12/2017	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6			135,00 65,00 60,00 110,00 145,00 75,00			135,00 65,00 60,00 110,00 145,00 75,00		
	SOMMANO...	m					590,00	65,10	38'409,00
	Impianti (SbCat 4)								
41 / 85 01.A01.B10. 032 06/05/2015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina scavo per posa cavidotto *(lung.=5+15+46+35+30+46+30+25+30+25+50+30+30+25+25+20+15+5) per intercettazione cavidotto esistente su torrefaro raccordi			487,00	0,600		292,20 10,00 7,50		
	SOMMANO...	m ²					309,70	18,62	5'766,61
42 / 86 01.A21.A46. 005 27/06/2017	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Vedi voce n° 85 [m ² 309.70]						309,70		
	SOMMANO...	m ³					309,70	66,53	20'604,34
43 / 87 01.A21.A50. 005 27/06/2017	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 86 [m ³ 309.70] Vedi voce n° 85 [m ² 309.70]						309,70 309,70		
	SOMMANO...	m ²					619,40	1,74	1'077,76
44 / 88 06.A10.B04. 030 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 scavo per posa cavidotto			487,00			487,00		
	SOMMANO...	m					487,00	7,04	3'428,48
	A R I P O R T A R E								369'441,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								369'441,25
45 / 89 06.A10.B04. 005 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 in derivazione dai pozzetti ai pali		17,00	3,00			51,00		
	SOMMANO...	m					51,00	3,83	195,33
46 / 90 06.A12.E04. 005 06/05/2015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr. pozzetto intercettazione e quadro pozzetto attraversamento su pali						1,00 1,00 17,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	274,30	5'211,70
47 / 91 13.P03.A15. 025 27/06/2017	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 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; pali						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	385,21	6'548,57
48 / 92 13.P04.A05. 020 06/05/2015	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto; protezione parte bassa del palo		17,00	1,00		1,000	17,00		
	SOMMANO...	m²					17,00	5,37	91,29
49 / 93 An. EI.001 06/05/2015	Fornitura di proiettore stradale con ottica di tipo "TSB", corpo in alluminio pressofuso verniciato in colore grigio (finitura Deltaguard, dieci anni di garanzia), con snodo per palo d.= 60 mm, dotato di n° 50 led, 700 mA, 4000°K, in classe 2. Potenza di sistema 112W, flusso effettivo 9197 lumen (Proiettore tipo "CREE serie LEDWAY ROAD TS" o equivalente. su pali						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	602,60	10'244,20
50 / 94 13.P07.A05. 020 06/05/2015	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; Vedi voce n° 93 [cadauno 17.00]						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	35,86	609,62
51 / 95 06.A01.E01. 020 29/06/2017	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 circuito sx *(lung.=5+15+46+35+30+46+30+20) circuito dx *(lung.=60+25+25+25+50+60+40)			227,00 285,00			227,00 285,00		
	SOMMANO...	m					512,00	2,29	1'172,48
	A R I P O R T A R E								393'514,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								393'514,44
52 / 96 06.A01.E02. 010 06/05/2015	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 in derivazione dalla dorsale		17,00	15,00			255,00		
	SOMMANO...	m					255,00	2,27	578,85
53 / 97 06.A01.E04. 020 12/12/2017	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6 dorsale di alimentazione			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	5,81	116,20
54 / 98 06.A01.E02. 005 12/12/2017	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 1,5 circuito irrigazione			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	1,70	68,00
55 / 99 15.P04.A10. 005 06/05/2015	GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm ² (FORNITURA e POSA) in derivazione dalla dorsale						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	36,61	622,37
56 / 100 16.P04.A05. 355 12/12/2017	FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. armadio stradale						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	658,10	658,10
57 / 101 06.A09.A03. 030 29/06/2017	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli nell'armadio stradale nel quadro torrefaro						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	62,37	124,74
58 / 102 06.A07.C01. 080 12/12/2017	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	39,79	39,79
	A R I P O R T A R E								395'722,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								395'722,49
59 / 103 06.A07.A03. 100 12/12/2017	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A su quadro torrefaro					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		71,76	71,76
60 / 104 06.A07.B02. 090 29/06/2017	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA Vedi voce n° 103 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		83,83	83,83
61 / 105 06.A07.A02. 025 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A su quadro					6,00			
	SOMMANO...	cad				6,00		33,31	199,86
62 / 106 06.A07.C01. 030 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A selettore aut/man					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		22,50	22,50
63 / 107 06.A08.A09. 005 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) su quadro					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		28,60	57,20
64 / 108 06.A08.A07. 005 06/05/2015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		63,60	63,60
65 / 109 06.A01.E02. 005 06/05/2015	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 FG7OR 0,6/1 kV 2 x 1,5 per collegamento sonda crepuscolare				10,00				
	SOMMANO...	m				10,00		1,70	17,00
66 / 110	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi,								
	A R I P O R T A R E								396'238,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396'238,24
01.A01.A30/ 005 13/12/2017	torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Plinti pali illuminazione Basamento quadro elettrico		17,00 1,00	1,80 1,20	1,800 0,900	1,200 0,500	66,10 0,54		
	SOMMANO...	m³					66,64	13,24	882,31
67 / 111 01.A04.C03. 010 13/12/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Magrone plinti pali illuminazione Magrone plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,60 1,00	1,600 0,700	0,200 0,200	8,70 0,14		
	SOMMANO...	m³					8,84	8,17	72,22
68 / 112 01.A04.B15. 010 13/12/2017	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 plinti pali illuminazione Magrone plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,60 1,00	1,600 0,700	0,200 0,200	8,70 0,14		
	SOMMANO...	m³					8,84	66,22	585,38
69 / 113 01.A04.B20. 005 13/12/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Plinti pali di illuminazione Plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,20 0,60	1,200 0,300	1,000 0,500	24,48 0,09		
	SOMMANO...	m³					24,57	98,34	2'416,21
70 / 114 01.A04.C03. 020 13/12/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Plinti pali di illuminazione Plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,20 0,60	1,200 0,300	1,000 0,500	24,48 0,09		
	SOMMANO...	m³					24,57	35,01	860,20
71 / 115 01.A04.E00. 005 13/12/2017	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Plinti pali di illuminazione Plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,20 0,60	1,200 0,300	1,000 0,500	24,48 0,09		
	SOMMANO...	m³					24,57	8,55	210,07
72 / 116 01.A04.F10. 005 13/12/2017	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	A R I P O R T A R E								401'264,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								401'264,63
	Plinti pali di illuminazione Plinto basamento quadro elettrico (dimensioni 60 x 30 x 50 h cm)		17,00			150,000 12,000	2'550,00 12,00		
	SOMMANO...	kg					2'562,00	1,35	3'458,70
73 / 117 01.A01.B87. 020 13/12/2017	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 Reinterro scavo plinti pali di illuminazione 20% Vedi voce n° 110 [m³ 66.64]		0,20				13,33		
	SOMMANO...	m³					13,33	7,81	104,11
74 / 118 01.P26.A60. 030 13/12/2017	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto in discarica scavo plinti illuminazione 80% Vedi voce n° 110 [m³ 66.64]		0,80				53,31		
	SOMMANO...	m³					53,31	4,73	252,16
75 / 119 01.A04.H10. 005 13/12/2017	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Plinti pali di illuminazione Plinto basamento quadro elettrico		17,00	1,20 0,90	4,000 2,000	1,000 0,500	81,60 0,90		
	SOMMANO...	m²					82,50	31,48	2'597,10
	Opere di Finitura e a Verde (SbCat 5)								
76 / 36 20.A27.A10. 025 11/12/2017	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria Sistemazione a verde area n°1 Sistemazione a verde area n°2 (Isola centrale rotatoria) Sistemazione a verde area n°3					1000,000 800,000 600,000	1'000,00 800,00 600,00		
	SOMMANO...	m²					2'400,00	7,36	17'664,00
77 / 37 20.A27.A50. 005 11/12/2017	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 Siepe isola centrale rotatoria					88,000	88,00		
	SOMMANO...	m					88,00	21,03	1'850,64
78 / 38 01.P27.A50. 210 11/12/2017	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Lavandula vera, l.angust. v=18 Piantine per siepe isola centrale rotatoria					150,000	150,00		
	SOMMANO...	cad					150,00	3,02	453,00
	A R I P O R T A R E								427'644,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								427'644,34
79 / 39 01.A19.E16. 010 11/12/2017	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Adduzione idrica per futuro impianto di irrigazione					48,000	48,00		
	SOMMANO...	m					48,00	13,18	632,64
80 / 40 01.P08.M05. 020 11/12/2017	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 Adduzione idrica per futuro impinto di irrigazione (incremento per valvolame punto di allacciamento)		2,00			48,000	96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	1,43	137,28
81 / 41 01.A01.A70. 005 11/12/2017	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore Scavo per posa tubazione adduzione idrica per futuro impianto di irrigazione			48,00	0,300	1,000	14,40		
	SOMMANO...	m ³					14,40	29,50	424,80
82 / 42 01.A01.B87. 020 11/12/2017	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 Reinterro scavo per posa tubazione adduzione idrica			48,00	0,300	1,000	14,40		
	SOMMANO...	m ³					14,40	7,81	112,46
83 / 43 07.A01.A15. 025 11/12/2017	Scavo a sezione obbligata, per la collocazione di pozzetto rettangolare 98x68 cm, altezza 100 cm, composto da base e anello, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori a qualunque distanza, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere Nuovo pozzetto in isola centrale per futuro collocamento centralina impianto irrigazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	116,99	116,99
84 / 44 07.P01.B05.0 25 11/12/2017	Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm Pozzetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28,84	28,84
85 / 45 07.P01.B05.0 20 11/12/2017	Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm Pozzetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	41,21	41,21
86 / 46	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne								
	A R I P O R T A R E								429'138,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								429'138,56
07.P01.B05.0 15 11/12/2017	50x50 cm Pozzetto					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	8,00		16,00
87 / 47 01.P01.A30. 005 11/12/2017	Operaio Comune - manodopera edile Regione Piemonte comprensiva di S.G. e U.I. - Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 29/04/2015 Manodopera per allaccio tubazione adduzione idrica a pozzetto preesistente acquedotto		8,00	3,00		24,00			
	SOMMANO...	h				24,00	30,01		720,24
	Sicurezza (Cat 2) Sicurezza (SbCat 6)								
88 / 1 01.P01.A30. 005 30/11/2017	Operaio Comune - manodopera edile Regione Piemonte comprensiva di S.G. e U.I. - Decreto Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 29/04/2015 Manodopera per spostamento logistica di cantiere (baracche e recinzione passaggio da Fase 1A a 1B) Manodopera per spostamento new-jersey delimitanti le aree di lavoro da Fase 1A a 1B da Fase 1B a 2 Manodopera per spostamento segnaletica Movieri per gestione traffico durante ripavimentazione e stesura segnaletica definitiva		8,00			4,000	32,00		
			8,00			3,000	24,00		
			8,00			3,000	24,00		
			4,00			8,000	32,00		
			8,00	3,00		4,000	96,00		
	SOMMANO...	h				208,00	30,01		6'242,08
89 / 2 01.P24.E10.0 10 30/11/2017	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Spostamento logistica di cantiere (baracche e recinzione passaggio da Fase 1A a Fase 1B) Spostamento new-jersey Spostamento segnaletica		8,00			2,000	16,00		
			8,00			4,000	32,00		
			4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO...	h				64,00	67,07		4'292,48
90 / 3 04.P83.A15. 010 30/11/2017	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) 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. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata Cancellazione strisce pedonali provvisorie Cancellazione segnaletica di Fase IA Cancellazione segnaletica di Fase IA+IB		4,00	10,00	2,500 0,150 0,150	0,500 400,000 800,000	50,00 60,00 120,00		
	SOMMANO...	m ²				230,00	4,67		1'074,10
91 / 4 04.P83.B02.0 10 30/11/2017	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Fase 1A Fase IB (porzione da modificare) Fase2				800,00 400,00 900,00	800,00 400,00 900,00			
	A R I P O R T A R E					2'100,00			441'483,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'100,00		441'483,46
	SOMMANO...	m					2'100,00	0,71	1'491,00
92 / 5 04.P83.C01.0 05 30/11/2017	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata Strisce pedonali provvisorie		5,00	10,00	2,500	0,500	62,50		
	SOMMANO...	m ²					62,50	11,08	692,50
93 / 6 04.P86.A16. 005 30/11/2017	Squadra di pronto intervento. Costo orario della squadra di pronto intervento, per opere non previste in elenco prezzi o da computarsi per lavorazioni particolari non altrimenti liquidabili. La squadra è formata da un operaio specializzato e da un operaio comune ed è dotata di un autocarro con cassone uso officina, martello demolitore, gruppo elettrogeno e utensili di lavoro portatili e manuali, atti ad eseguire ogni tipologia di opera relativa alla segnaletica verticale, orizzontale e a terra in regime di pronto intervento. Sono compresi i consumi dei predetti mezzi d'opera e sono esclusi i materiali d'uso. Squadra di pronto intervento Interventi per manutenzione segnaletica verticale e orizzontale		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	86,68	2'773,76
94 / 7 28.A05.D05. 005 30/11/2017	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'autogrù 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 Baracca cantiere						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	368,67	368,67
95 / 8 28.A05.D05. 010 05/07/2018	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								
	A R I P O R T A R E								446'809,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								446'809,39
	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 Baracca cantiere					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		148,91	148,91
96 / 9 28.A05.D25. 005 30/11/2017	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 WC chimico					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		148,01	444,03
97 / 10 28.A05.D25. 010 05/07/2018	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 WC chimico					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		98,38	295,14
98 / 11 28.A05.E05. 020 30/11/2017	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria 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. altezza 2,00 m Rete su New-Jersey Fase 1A *(lung.=60+80+135+30) Fase 1B *(lung.=60+110+95+30) Fase 2 *(lung.=95,00+30)					305,00			
						295,00			
						125,00			
	SOMMANO...	m				725,00		7,35	5'328,75
	A R I P O R T A R E								453'026,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								453'026,22
99 / 12 28.A05.E10. 005 30/11/2017	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese Recinzione area logistica di cantiere (massimo utilizzo in Fase 1A)		1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO...	m				200,00		3,60	720,00
100 / 13 28.A05.E10. 010 05/07/2018	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo Recinzione area logistica di cantiere (massimo utilizzo in Fase 1A)		1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO...	m				200,00		0,50	100,00
101 / 14 28.A05.E30. 005 30/11/2017	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 e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese Delimitazione aree di lavoro (massimo utilizzo Fase 1A) * (lung.=275,00+30)			305,00			305,00		
	SOMMANO...	m				305,00		15,35	4'681,75
102 / 15 28.A05.E40. 005 30/11/2017	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm Segnaletica		30,00			40,000	1'200,00		
	SOMMANO...	cad/gg					1'200,00	0,20	240,00
103 / 16 28.A05.E60. 005 30/11/2017	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 Cancello area logistica di cantiere			5,00		2,000	10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	33,39	333,90
104 / 17 28.A05.F05. 010 30/11/2017	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Nebulizzazione durante scavo		3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	74,00	1'776,00
105 / 18 28.A05.G05.	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA								
	A R I P O R T A R E								460'877,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								460'877,87
010 30/11/2017	IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Deposito attrezzi		1,30			1,000	1,30		
	SOMMANO...	cad					1,30	72,21	93,87
106 / 19 28.A10.D05. 005 30/11/2017	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. Elmetto per DL e S.A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	5,32	10,64
107 / 20 28.A10.D10. 010 30/11/2017	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1 Cuffia per D.L. e S.A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	12,98	25,96
108 / 21 28.A10.D10. 030 30/11/2017	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 Mascherine per D.L. e S.A.						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	1,08	32,40
109 / 22 28.A10.D10. 040 30/11/2017	visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno. Visiera per D.L. e S.A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	5,32	10,64
110 / 23 28.A10.D15. 005 30/11/2017	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio Guanti per D.L. e S.A.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	11,73	23,46
111 / 24 28.A10.D20. 005 30/11/2017	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile Abbigliamento maestranze, D.L. e S.A.						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	11,22	168,30
112 / 25 28.A10.D45. 005 30/11/2017	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale Kit Anticaduta per illuminazione						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	180,49	360,98
113 / 26 28.A15.A10. 005 30/11/2017	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)- apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio								
	A R I P O R T A R E								461'604,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								461'604,12
	con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere Impianto di Terra					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	257,21		257,21
114 / 27 28.A20.A05. 015 30/11/2017	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Cartello di cantiere e cartellonistica di sicurezza su recinzione					5,00			
	SOMMANO...	cad				5,00	13,09		65,45
115 / 28 28.A20.A10. 005 30/11/2017	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Segnali stradali (massimo utilizzo) Cartellonistica di preavviso lavori in corso su rampa di uscita Tang. da concordarsi congiuntamente con ATIVA					30,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	7,94		317,60
116 / 29 28.A20.A15. 005 30/11/2017	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletti per segnali stradali Cartellonistica di preavviso lavori in corso su rampa di uscita Tang. da concordarsi congiuntamente con ATIVA					30,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	6,77		270,80
117 / 30 28.A20.A17. 005 30/11/2017	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Zavorre per segnali stradali Cartellonistica di preavviso lavori in corso su rampa di uscita Tang. da concordarsi congiuntamente con ATIVA					30,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	1,34		53,60
118 / 31 28.A20.C05. 005 30/11/2017	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Illuminazione cantierizzazioni					30,00			
	SOMMANO...	cad				30,00	8,58		257,40
119 / 32 28.A20.F20. 005 30/11/2017	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	81,24		81,24
120 / 33 28.A20.H05. 005 30/11/2017	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.								
	A R I P O R T A R E								462'907,42