

- COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO -

**LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA
ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 13 (VIA TORINO) E
LA S.P. 720 (VIA LOMBARDORE) NEL COMUNE DI SAN
FRANCESCO AL CAMPO – BORGATA CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0	1° emissione	NOV. 2018	OC	OC

<u>IL PROGETTISTA:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ARCH. Jr. CASTELLETTI O. <i>Città Metropolitana di Torino</i>	<u>NOME FILE:</u> <u>CODICE ID. STRADA:</u> S.P. 13/ S.P.720 <u>CODICE ID. COMMESSA:</u> 1803A
 <p>PROGETTO REDATTO dalla CITTA' METROPOLITANA DI TORINO Servizio Assistenza Tecnica Enti Locali</p>	<u>visto: IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO</u> <input checked="" type="checkbox"/> Ing. Massimo VETTORETTI <i>Città Metropolitana di Torino</i>
<u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> <input checked="" type="checkbox"/> ARCH. V. POLZELLA <i>Comune di SAN FRANCESCO AL CAMPO</i>	<u>CODICE ID. OGGETTO:</u> 1803A_E_14_C <u>SCALA:</u> VARIE
<u>OGGETTO:</u> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	<u>TAVOLA N°:</u> E.14

Comune di San Francesco al Campo
Città Metropolitana di Torino

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA ALL'INTERSEZIONE TRA LA S.P. 13 (VIA TORINO) E LA S.P. 720 (VIA LOMBARDORE) NEL COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO – BORGATA CENTRO

COMMITTENTE: Comune di San Francesco al Campo

Torino, 30/11/2018

IL TECNICO
ARCH. JR. O. CASTELLETTI

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								
	LAVORI A CORPO <nessuna> (SpCat 0) DEMOLIZIONI, SPOSTAMENTI E PREDISPOSIZIONI (Cat 1)								
1 / 1 20.A27.L00. 005 30/11/2018	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condi ... magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	106,63	426,52
2 / 2 07.A19.S30. 030 30/11/2018	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compres ... difiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64 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						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	175,66	702,64
3 / 3 13.P08.A30. 020 30/11/2018	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inf ... ia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; pali esistenti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	37,22	372,20
4 / 4 01.A02.A30. 005 30/11/2018	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato murette manufatti						6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	180,77	1'084,62
5 / 5 NP02 30/11/2018	CONFERIMENTO A DISCARICA DI CEMENTO, FERRO E/O MURATURE p ... ione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. CONFERIMENTO A DISCARICA DI CEMENTO, FERRO E/O MURATURE provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Murature Cemento Ferro						6,00 3,00 10,00		
	A R I P O R T A R E						19,00		2'585,98

[illegible]

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								8'008,32
	SCARIFICHE SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)								
7 / 9	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terre ... alberi								
01.A01.A05.	diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm								
020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con								
30/11/2018	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								
	LATO S/O		1071,00			0,300	321,30		
	LATO N/O		440,00			0,300	132,00		
	LATO N/E		728,00			0,300	218,40		
	LATO S/E		731,00			0,300	219,30		
	SOMMANO...	m³					891,00	6,01	5'354,91
8 / 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione a ... in								
01.A01.A10.	presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in								
30/11/2018	terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con								
	mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti								
	rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in								
	sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e								
	sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua								
	fino ad un battente massimo di 20 cm								
			1071,00			0,100	107,10		
			440,00			0,100	44,00		
			728,00			0,100	72,80		
			731,00			0,100	73,10		
	Parziale...	m³					297,00		
	SOMMANO...	m³					297,00	3,80	1'128,60
9 / 11	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO								
25.P05.A00.	NON T ... ici di separazione PESANTE a filo continuo= OLTRE								
010	500 g/m²								
30/11/2018	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO								
	NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di								
	separazione PESANTE a filo continuo= OLTRE 500 g/m²								
	a dedurre fossi laterali		2970,00				2'970,00		
							-321,00		
	Sommano positivi...	m²					2'970,00		
	Sommano negativi...	m²					-321,00		
	SOMMANO...	m²					2'649,00	1,52	4'026,48
10 / 12	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA.								
25.A02.A00.	Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o								
005	magistero.								
30/11/2018	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								
	A R I P O R T A R E								18'518,31

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								18'518,31
	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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. creazione fossi laterali			321,00	1,200	0,400	154,08		
	SOMMANO...	m³					154,08	4,20	647,14
11 / 14 25.A02.A50. 005 30/11/2018	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Siste ... A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. 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	1412,00			0,750	1'059,00		
							1'059,00	1,62	1'715,58
12 / 15 25.A02.A35. 005 30/11/2018	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 ... me baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI 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 gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennita' di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava dal punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati. PER LA FORMAZIONE DEI RILEVATI Vedi voce n° 14 [m³ 1 059.00]						1'059,00		
	SOMMANO...	m³					1'059,00	11,14	11'797,26
13 / 13 01.A22.E00. 105 30/11/2018	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a ... E PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm 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 agganci alla pavimentazione esistente						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	2,72	544,00
	Parziale SCARIFICHE SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) euro								25'213,97
	A R I P O R T A R E								33'222,29

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								33'222,29
	SOVRASTRUTTURA E BITUMATURE STRADALI (Cat 3)								
14 / 16 25.A15.A00. 005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fond ... he ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento								
30/11/2018	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								
	LATO S/O		411,00			0,300	123,30		
	LATO N/O		211,00			0,300	63,30		
	LATO N/E		414,00			0,300	124,20		
	LATO S/E		336,00			0,300	100,80		
	SOMMANO...	m³					411,60	18,54	7'631,06
15 / 17 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato d ... ea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
30/11/2018	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 fino a 30 cm								
			1106,00				1'106,00		
	SOMMANO...	m²					1'106,00	1,29	1'426,74
16 / 18 25.A15.A10. 010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato ... o compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10								
30/11/2018	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10								
	Vedi voce n° 17 [m² 1 106.00]						1'106,00		
	SOMMANO...	m²					1'106,00	10,45	11'557,70
17 / 19 25.A15.A15. 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - ... ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 5								
30/11/2018	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. 5								
	Vedi voce n° 18 [m² 1 106.00]						1'106,00		
	a detrazione isole divisorie		124,00				-124,00		
	a detrazione rotatoria		371,00				-371,00		
	Sommano positivi...	m²					1'106,00		
	Sommano negativi...	m²					-495,00		
	SOMMANO...	m²					611,00	6,11	3'733,21
18 / 20 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base								
30/11/2018	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base								
	Vedi voce n° 19 [m² 611.00]						611,00		
	tratto esistente						1'670,00		
	SOMMANO...	m²					2'281,00	0,55	1'254,55
19 / 21 25.A15.A20.	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di ... opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO								
	A R I P O R T A R E								58'825,55

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
	RIPORTO								58'825,55
010 30/11/2018	SPESSORE DI CM. 3 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 Vedi voce n° 20 [m² 2 281.00]	m²					2'281,00	4,76	10'857,56
	SOMMANO...						2'281,00		
	Parziale SOVRASTRUTTURA E BITUMATURE STRADALI (Cat 3) euro								

	A RIPORTARE								69'683,11

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								72'918,51
	ISOLE DIVISORIE (Cat 5)								
22 / 22 25.A16.B20. 005 30/11/2018	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS. ... io di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondità' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. anello esterno rotondario isole						81,00 124,00		
	SOMMANO...	m	124,00				205,00	2,91	596,55
23 / 23 NP5 07/12/2018	Fornitura e posa di cordoli in cls vibrocompresso faccia ... nto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di cordoli in cls vibrocompresso faccia-vista PRODUZIONE COLATA FACCIA A VISTA (24 ore di maturazione in casseri metallici) DIMENSIONI ALTEZZA 350 mm. LARGHEZZA 500 mm. IN MODULI DI LUNGHEZZA 250 mm provvisti in prossimità del luogo di posa disposti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di idonea boiaccia di cemento, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, la preparazione del sottofondo dello spessore di cm 5-8 di cls. E' escluso lo scavo e il taglio che saranno compensati a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. isole divisorie e anello rotondario						205,00		
	SOMMANO...	m	205,00				205,00	67,00	13'735,00
24 / 24 01.A01.B10. 020 30/11/2018	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... ateriale. per profondità' fino a Cm 30 eseguito a macchina 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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 30 eseguito a macchina isole divisionali rotondario						124,00 490,00		
	SOMMANO...	m²					614,00	11,73	7'202,22
25 / 25 01.A04.F70. 010 30/11/2018	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C pe ... misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro isole divisionali						200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	1,28	256,00
26 / 26 01.A04.B15. 010 30/11/2018	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/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. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ isole divisionali		124,00			0,100	12,40		
	A R I P O R T A R E						12,40		94'708,28

[illegible]

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								118'492,52
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 7)								
31 / 31 04.P85.A01. 010 30/11/2018	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di p ... munale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	4,88	48,80
32 / 32 04.P85.A03. 005 30/11/2018	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tip ... to e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm 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						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	16,99	84,95
33 / 33 04.P80.C02.0 10 30/11/2018	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi ... o in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, Al, H.I		4,00	1,20	1,500		7,20		
	SOMMANO...	m²					7,20	147,03	1'058,62
34 / 34 04.P80.A01. 020 30/11/2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... la retroreflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. 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 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 retroreflettente "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 retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	22,81	182,48
35 / 35 04.P80.A02. 030 30/11/2018	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (ar ... troriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 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 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								
	A R I P O R T A R E								119'867,37

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								119'867,37
	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). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	35,34	706,80
36 / 36 04.P80.B03.0 30 30/11/2018	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione ... secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x125 cm, H.I. Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. 30x125 cm, H.I.						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	52,43	943,74
37 / 37 04.P84.A01. 010 30/11/2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello inte ... i sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq 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. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Vedi voce n° 35 [cad 20.00] Vedi voce n° 34 [cad 8.00] Vedi voce n° 33 [m² 7.20]						20,00 8,00 7,20		
	SOMMANO...	cad					35,20	16,34	575,17
38 / 38 04.P80.D01. 025 30/11/2018	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Tori ... gio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m Vedi voce n° 37 [cad 35.20]						35,20		
	SOMMANO...	cad					35,20	23,94	842,69
39 / 39 04.P84.A03. 005 30/11/2018	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tip ... ea e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm 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 è 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 Vedi voce n° 37 [cad 35.20]						35,20		
	SOMMANO...	cad					35,20	29,38	1'034,18
40 / 40 04.P83.A02. 005 30/11/2018	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrang ... rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la								
	A R I P O R T A R E								123'969,95

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								125'032,17
	OPERE A VERDE - VARIE (Cat 9)								
44 / 30 20.A27.B00. 005 30/11/2018	Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da m ... i nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi,forniti dalla citta',idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino,compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50,la sagomatura dei materiali,secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici sistemazione rotatoria		400,00				0,400	160,00	
	SOMMANO...	m³						160,00	2,68
45 / 45 20.A27.A10. 020 30/11/2018	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del pia ... o di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria 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 ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria Vedi voce n° 30 [m³ 160.00]							160,00	
	SOMMANO...	m²						160,00	5,05
46 / 46 20.A27.B30. 005 30/11/2018	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e ... pessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi,ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta							154,00	
	SOMMANO...	m²						154,00	17,02
47 / 47 01.P18.N50. 005 30/11/2018	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) ... elle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9							26,00	
	SOMMANO...	m						26,00	21,11
48 / 48 01.A23.B10. 010 30/11/2018	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lav ... lle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio								
	A R I P O R T A R E								129'438,91

[illegible]

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A corpo euro	132'000,00
Sommano euro	132'000,00
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A corpo euro	8'000,00
Sommano euro	140'000,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Spostamento Impianti M.T. ENEL euro	40'000,00
b2) Imprevisti e lavori in Economia euro	2'000,00
b3) Incentivo per funzione tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016) euro	3'000,00
b4) Spese per prove di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato 'Appalto, progettazioni e consulenze specifiche euro	1'000,00
b5) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	14'000,00
Sommano euro	60'000,00
TOTALE euro	200'000,00
<p>Torino, 30/11/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ARCH. JR. O. CASTELLETTI</p> <p style="text-align: center;">Il Responsabile del Procedimento Arch. V. POLZELLA</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 40px; width: 100%;"></div>	
A R I P O R T A R E	