



COMUNE DI SAN DONATO MILANESE
PROVINCIA DI MILANO
Via Martiri di Cefalonia n. 67

COMMITTENTE	CONSORZIO QUARTIERE AFFARI
COMUNE	COMUNE DI SAN DONATO MILANESE (MI)
OGGETTO	REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA, CARICO E SCARICO BISARCHE BMW
DESCRIZIONE	PROGETTO ESECUTIVO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO "AREA DI SOSTA, CARICO E SCARICO BISARCHE BMW"

ELABORATO N.	SCALA	DATA	REVISIONE
20005 EA Computo metrico estimativo	-	10.11.2020	3

IL PROGETTISTA ING. PAOLO DEMICHELIS Studio di Progettazione e Consulenza Tecnica Via W. Manzone, 101 - 13100 Vercelli tel. e fax +39 0161 21.49.58 e-mail: studiodemichelis@gmail.com Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n. A 861	IL DIRETTORE DEI LAVORI ING. PAOLO DEMICHELIS Studio di Progettazione e Consulenza Tecnica Via W. Manzone, 101 - 13100 Vercelli tel. e fax +39 0161 21.49.58 e-mail: studiodemichelis@gmail.com Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n. A 861
--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO DA
0	04.06.2020	EMISSIONE			
1	02.07.2020	REVISIONE			
2	24.09.2020	REVISIONE			
3	10.11.2020	REVISIONE			

A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A CORPO								
	OPERE EDILI PER SCAVI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, FORMAZIONE E COMPATTAZIONE RILEVATI (SpCat 1)								
1 / 1 1C.02.050.0030. a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm formazione scavo per cassonetto stradale area sosta bisarche								
	SOMMANO...	m ³	1,00	1400,00		0,50	700,00		
							700,00	15,74	11'018,00
2 / 2 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. disfacimento pavimentazione nel tratto di uscita sud-est dal parcheggio interrato								
	SOMMANO...	m ³	110,00			0,15	16,50		
							16,50	11,55	190,58
3 / 3 1C.01.110.0020. a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue disfacimento pavimentazione in masselli del marciapiedi zona accesso area sosta bisarche disfacimento pavimentazione in masselli del marciapiedi zona uscita area sosta bisarche								
	SOMMANO...	m ²					40,00		
							20,00		
							60,00	7,32	439,20
4 / 4 1U.04.110.0040. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50)*(H/peso = 1/100)								
	SOMMANO...	100 m ²	2,00			0,01	14,00		
							14,00	19,24	269,36
5 / 5 1U.04.110.0040. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella								
	A RIPORTARE								11'917,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								11'917,14
	massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50)*(H/peso=30/100)		2,00			0,30	420,00		
	SOMMANO...	m ²					420,00	1,47	617,40
6 / 6 1C.02.100.0060. c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere rete di scarico acque piovane scavo per vie cavo e reti interrate impianti elettrici e speciali		1,00	130,00	0,60	0,50	39,00		
			1,00	300,00	0,60	0,50	90,00		
	SOMMANO...	m ³					129,00	17,41	2'245,89
7 / 18 1C.02.350.0010. b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 6 [m ³ 129.00]						129,00		
	SOMMANO...	m ³					129,00	17,19	2'217,51
8 / 19 1C.13.300.0020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m ² strato di separazione con funzione antiradice Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50)		2,00				1'400,00		
	SOMMANO...	m ²					1'400,00	2,71	3'794,00
9 / 20 1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 strato di base del rilevato stradale Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50)		2,00			0,30	420,00		
	SOMMANO...	m ³					420,00	13,19	5'539,80
	A RIPORTARE								26'331,74

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								26'331,74
10 / 7 1C.12.610.0010. c	RETE DI SCARICO ACQUE PIOVANE (SpCat 2) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 pozzetto di derivazione rete di scarico acque piovane pozzetto di derivazione rete interrata impianti elettrici e speciali pozzetto di derivazione reti esistenti da adeguare alla nuova configurazione di progetto								
	SOMMANO...	cad					3,00 12,00 5,00 <hr/> 20,00	37,33	746,60
11 / 8 1C.12.610.0010. d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 pozzetto di derivazione rete di scarico acque piovane pozzetto di derivazione rete interrata impianti elettrici e speciali pozzetto di derivazione reti esistenti da adeguare alla nuova configurazione di progetto								
	SOMMANO...	cad					4,00 1,00 5,00 <hr/> 10,00	59,87	598,70
12 / 9 1C.12.610.0020. c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Vedi voce n° 7 [cad 20.00]								
	SOMMANO...	cad					20,00 <hr/> 20,00	16,01	320,20
13 / 10 1C.12.610.0020. e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Vedi voce n° 8 [cad 10.00]								
	SOMMANO...	cad					10,00 <hr/> 10,00	30,17	301,70
	A R I P O R T A R E								28'298,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								28'298,94
14 / 11 1U.04.170.0020. a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg chiusino pozzetto di derivazione rete interrata impianti elettrici e speciali						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	167,01	2'004,12
15 / 12 1U.04.190.0030. a- bis	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe D400, certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 56 kg Vedi voce n° 7 [cad 20.00] a dedurre chiusini Vedi voce n° 11 [cad 12.00]						20,00		
	Sommano positivi...	cad					20,00		
	Sommano negativi...	cad					-12,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	129,90	1'039,20
16 / 13 1U.04.170.0020. b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg chiusino pozzetto di derivazione rete interrata impianti elettrici e speciali						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	222,16	222,16
17 / 14 1U.04.190.0030. b-	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe D400,								
	A RIPORTARE								31'564,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								31'564,42
bis	<p>certificate a norma UNI EN 124 e di fabbricazione CEE, con marchio qualità UNI, ad ampia superficie di deflusso, con fessure ad asola e la possibilità di montare sifone in plastica. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 69 kg</p> <p>Vedi voce n° 8 [cad 10.00] a dedurre chiusino Vedi voce n° 13 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... cad Sommano negativi... cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... cad</p>						10,00 -1,00 10,00 -1,00 9,00	181,54	1'633,86
18 / 15 1C.12.010.0050. e	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 rete di scarico acque piovane</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m</p>		1,00	45,00		1,15	51,75 51,75	23,39	1'210,43
19 / 16 1C.12.010.0050.f	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 rete di scarico acque piovane</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m</p>		1,00	75,00		1,15	86,25 86,25	37,68	3'249,90
20 / 17 07.A11.K20.005	<p>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</p> <p>segnalazione in caso di scavi futuri rete di scarico acque piovane *(lung.=(45+75)) segnalazione, in caso di scavi futuri, rete impianti elettrici e speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO... m</p>		1,00	120,00			120,00 300,00 420,00	1,37	575,40
	A RIPORTARE								38'234,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								38'234,01
	OPERE DI PAVIMENTAZIONE (SpCat 3)								
21 / 21 1C.02.400.0010	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. formazione rilevato per compensazione differenziale di quota, lato muro tangenziale, tra scavi e riporti		1,00			500,00	500,00		
	SOMMANO...	m ³					500,00	3,26	1'630,00
22 / 22 MC.01.050.0050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Vedi voce n° 21 [m ³ 500.00]						500,00		
	SOMMANO...	m ³					500,00	9,17	4'585,00
23 / 23 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. fondazione stradale Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50)		2,00			0,20	280,00		
	SOMMANO...	m ³					280,00	22,81	6'386,80
24 / 24 1U.04.145.0010. a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; cordonatura per delimitazione nuova area sosta bisarche e per ripristino tratti di pavimentazione dei marciapiedi rimossa o danneggiata nel corso dei lavori		1,00	240,00			240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	20,03	4'807,20
25 / 25 1U.04.145.0020. a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/								
	A RIPORTARE								55'643,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								55'643,01
	15 x 25 cm Vedi voce n° 24 [m 240.00]						240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	2,29	549,60
26 / 26 1U.04.010.0010. a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale fresatura asfalto pavimentazione esistente per raccordo con nuove pavimentazioni in corrispondenza di accesso e uscita dalla nuova area sosta bisarche		2,00	30,00	1,00		60,00		
	SOMMANO...	m ²					60,00	2,50	150,00
27 / 27 1U.04.010.0010. c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale Vedi voce n° 26 [m ² 60.00]					4,00	240,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					240,00	0,31	74,40
28 / 28 1U.04.120.0010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio ghiaia (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm nuova pavimentazione di asfalto area sosta bisarche Vedi voce n° 1 [m ³ 700.00] *(par.ug. = 1/0,50) ripristino superficie oggi pavimentata in masselli autobloccanti, zona accesso area sosta bisarche ripristino superficie oggi asfaltata, zona uscita area sosta bisarche		2,00				1'400,00		
			1,00			60,00	60,00		
			1,00			40,00	40,00		
	SOMMANO...	m ²					1'500,00	11,03	16'545,00
	A RIPORTARE								72'962,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								72'962,01
29 / 29 1U.04.120.0200. a	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti a resistenza alla frammentazione LA ≥ 25, graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm,</p> <p>compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Vedi voce n° 28 [m² 1 500.00]</p>								
	SOMMANO...	m ²					1'500,00		
							1'500,00	7,19	10'785,00
30 / 30 1U.04.120.0300. b	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax ≥ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 4, 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≥ 25,</p> <p>compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 0,2$. Compresa la pulizia della sede,</p> <p>l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Vedi voce n° 28 [m² 1 500.00]</p>								
	SOMMANO...	m ²					1'500,00		
							1'500,00	5,28	7'920,00
31 / 31 1C.16.100.0010. b	<p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore</p>								
	A RIPORTARE								91'667,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								92'241,82
	SEGNALETICA (SpCat 4)								
32 / 32 04.P80.A01.005	<p>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 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, E.G.</p> <p>segnali di pericolo</p>						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	11,59	34,77
33 / 33 04.P80.A02.005	<p>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 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. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.</p> <p>segnali di precedenza segnali di indicazione</p>						3,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	11,01	99,09
34 / 34 04.P80.C01.005	<p>Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale</p>								
	A RIPORTARE								92'375,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								92'375,68
	anticondensa,Al = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro Sp. 25/10, Al, E.G. segnale informativo area sosta, carico e scarico bisarche		1,00		0,60	0,90	0,54		
	SOMMANO...	m ²				0,54		101,49	54,80
35 / 35 04.P80.D01.025	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° 32 [cad 3.00] Vedi voce n° 33 [cad 9.00] segnale informativo area sosta, carico e scarico bisarche					3,00			
	SOMMANO...	cad				9,00			
						1,00			
	SOMMANO...					13,00	24,36	316,68	
36 / 36 04.P83.A04.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione segnaletica orizzontale area di sosta, carico e scarico bisarche					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	8,31	83,10	
37 / 37 04.P83.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano segnaletica orizzontale area di sosta, carico e scarico bisarche					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00	21,04	21,04	
38 / 38 04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti segnaletica orizzontale aree destinate a parcheggio area di sosta, carico e scarico bisarche		2,00	80,00		160,00			
	SOMMANO...	m				160,00	0,79	126,40	
	A RIPORTARE								92'977,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								93'463,82
42 / 42 1E.NP.001	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI (SpCat 5)</p> <p>LINEE E QUADRI ELETTRICI: 1) Prelievo alimentazione da quadro elettrico generale autorimessa interrata piazza bobbio per utenza fino a 10kW trifase; 2) Installazione interruttore per utenza fino a 10kW trifase all'interno del quadro elettrico generale autorimessa interrata completo di contabilizzatore energia dedicato; 3) Completamento via cavo da autorimessa interrata per prelievo linea di alimentazione; 4) Fornitura e posa quadro elettrico parcheggio esterno in custodia a doppio isolamento di tipo stradale per posa al piano strada su plinto di fondazione predisposto allo scopo per l'alimentazione e comando di: Gruppo prese di servizio, Illuminazione esterna con orologio e crepuscolare, Sbarre automatiche esterne, Sistema TVCC. linee e quadri elettrici</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	12'000,00	12'000,00
43 / 43 1E.NP.002	<p>VIE CAVO INTERRATE (esclusi pozzetti e opere murarie): 1) Fornitura e posa di cavidotto in resina pesante diametro minimo 80mm servizio energia e segnalzioni su percorsi distinti e paralleli.; 2) Fornitura e posa di cavidotto in resina pesante per raccordo da pozzetto interrato a utenza; 3) Realizzazione impianto di terra esterno in prossimità del quadro elettrico. vie cavo interrate</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	2'500,00	2'500,00
44 / 44 1E.NP.003	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA: 1) Fornitura e posa di palo in acciaio per illuminazione pubblica altezza fuori terra 8 ml; 2) Fornitura e posa di proiettore LED 4000K, 50W, con sistema di riduzione dell'emissione luminosa automatico con orologio astronomico; 3) Allacciamento proiettore su palo e posa linea dorsale alimentazione; 4) Nolo piattaforma autocarrata per la posa dei pali e proiettore. impianto di illuminazione pubblica</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	8'500,00	8'500,00
45 / 45 1E.NP.004	<p>IMPIANTO ALIMENTAZIONE TVCC, SBARRE ESTERNE, FM SERVIZIO: 1) Predisposizione alimentazione e via cavo per posa sistema TVCC su palo illuminazione; 2) Predisposizione linea elettrica per</p>								
	A RIPORTARE								116'463,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								116´463,82
	alimentazione sbarre esterne e sistema di pozzetti; 3) Fornitura e posa di quadro prese trifase e monofase di servizio completo di linea di alimentazione in prossimita' del quadro elettrico. impianto di alimentazione tvcc, sbarre automatiche, fm, ecc.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3´000,00	3´000,00
46 / 46 1E.NP.005	VIE IMPIANTO PROTEZIONE PERIMETRALE E CONTROLLO ACCESSI: 1) Posa di tutti gli apparati ed accessori sotto elencati, orientamento e taratura di tutte le telecamere, configurazione NVR e controllo accessi, istruzioni; 2) Apparato TVCC RISOLUZIONE 4MP - 2688 x 1520, 25 fps, 1/2"CMOS, 0.001 Lux @ F1.2, OTTICA 2,7-12 mm, COMPRESSIONE VIDEO H.265+/H.265/H.264+/H.264, SMART FEATURES: Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exit Detection, Human/Vehicle Detection, RoI, IR 80m, WDR 120dB, SLOT SD CARD 1 micro SD, No ALIMENTAZIONE 12VDC, PoE (802.3at), max 17W, -30°C/+ 60°C, IP67. Tipo IPC-HFW7442H-Z; 3) Staffa da Palo tipo PFA154; 4) Telecamera ANPR di lettura targa Dahua IP 2MP ottica motorizzata da 2,7- 13,5mm, lettura targhe distanza 3-8m, Max velocità 40km/h, LPR interno per riconoscimento targa, dimensioni e colore del veicolo. Tipo ITC215-PW4I-IRLZF2713; 5) Switch Industriale IP30, IPv6/IPv4, L2+ 8-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2- Port 100/1000X SFP Wall-mount Managed Switch (-40~75 degrees C, dual power input on 48-56VDC) + Alimentatore 48V. Tipo WGS-5225-8P2S; 6) NVR 8 ingressi IP sino a 8Mpixel, banda 80 Mbps ,Formati H.265+/H.265/H.264/H.264+, alimentatore esterno 12Vdc, consumo 40W, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C. Playback sincronizzato 16ch Smart Features: Smart Search, Detection Alarm. 1HDD DA 1TB incluso. Tipo NVR4108HS-4KS2; 7) Armadio a doppio isolamento, completo di gruppo prese, griglia di aspirazione e scarico, ventola con termostato, guida DIN, morsetteria varia e ogni altro accessorio per fissaggio a palo. Comprese 2 serrature con chiave e staffe di fissaggio a palo; 8) Controllore di varco Atrium per 2 lettori - Box con alimentatore; 9) Lettore di badge con tastiera Key Pad 13,56 MHz; 10) Tubazione in PVC diam 25 con scatole ed accessori; 11) Cavo UTP CAT 6 doppio isolamento da esterno; 12) Cavo FG16 3*2,5 da esterno a doppio								
	A RIPORTARE								119´463,82

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								135´463,82
	OPERE A VERDE (SpCat 6)								
47 / 47 1U.06.590.0010. a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m eliminazione piante fino a 6 ml di altezza						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	63,04	63,04
48 / 48 1U.06.590.0010. b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m eliminazione piante di altezza da 6 ml e fino a 10 ml di altezza						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	126,07	756,42
49 / 49 1U.06.590.0010. c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m eliminazione piante di altezza da 10 ml e fino a 20 ml di altezza						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	189,10	756,40
50 / 50 1U.06.590.0130. a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm Vedi voce n° 47 [cad 1.00] Vedi voce n° 48 [cad 6.00] Vedi voce n° 49 [cad 4.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					6,00		
	SOMMANO...	cad					4,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	71,37	785,07
51 / 51 1U.06.530.0030. a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m eliminazione di cespugli isolati - dimensione ragguagliata al suolo pari a (3,50*6,00)		3,00	6,00	3,50		63,00		
	SOMMANO...	m²					63,00	3,75	236,25
52 / 52 1U.06.550.0020. a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di								
	A R I P O R T A R E								138´061,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								138'061,00
	risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - fino a 1,5 m eliminazione di siepe		1,00	62,00			62,00		
	SOMMANO...	m				62,00		3,25	201,50
53 / 53 1U.06.210.0060.f	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 21 ÷ 25 cm fusto 21-25 cm, Carpinus betulus "Pyramidalis" fusto 21-25 cm, Malus floribunda					9,00 11,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		316,67	6'333,40
54 / 54 1U.06.200.0110. a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura tubo drenante per innaffiamento					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		25,12	502,40
55 / 55 1U.06.200.0110. e	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante per viali alberati o zone parcheggio, con pali di pino nordico Ø 8 cm trattati in autoclave contro le marcescenze, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m, traverso superiore e traverso inferiore ad altezza paracarri automobili; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. Vedi voce n° 53 [cad 20.00]					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		61,48	1'229,60
56 / 56 1U.06.200.0110. b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo Vedi voce n° 55 [cad 20.00]					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00		26,39	527,80
	A RIPORTARE								146'855,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								146'855,70
57 / 57 1U.06.240.0050. b	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm fornitura e messa a dimora di n. 5 piante al metroquadrato di Prunus laurocerarus "Otto luyken" in vaso da 18 cm		5,00	78,00	0,80	312,00			
	SOMMANO...	cad				312,00		13,30	4'149,60
58 / 58 AV.25020060	Pacciamatura - Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. pacciamatura con telo drenante su terreno predisposto alla messa a dimora di piante		1,00	78,00	0,80	62,40			
	SOMMANO...	m ²				62,40		5,31	331,34
59 / 59 AV.25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spessore 6/8cm. Fornitura e posa in opera compresa. Vedi voce n° 58 [m ² 62.40]					62,40			
	SOMMANO...	m ²				62,40		11,30	705,12
60 / 60 1U.06.240.0020. b	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm fornitura e messa a dimora di n. 2 piante al metro in vaso di 180 mm di diametro *								
	A RIPORTARE								152'041,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								152'041,76
61 / 61 1U.06.180.0040. a	(par.ug. = 2*2,4)		4,80	120,00			576,00		
	SOMMANO...	cad					576,00	8,93	5'143,68
	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². ripristino tappeto erboso a margine della piattaforma stadale al termine dei lavori *(H/ peso = 1/100)		1,00	100,00	5,00	0,01	5,00		
	SOMMANO...	100 m²					5,00	165,70	828,50
62 / 62 1M.NP.001	Nuovo allaccio presa idrica a nuovo contatore (escluso dalla presente tariffa) comprendente: 1) fornitura e posa circa di 50 metri linea interrata in PEHD 40 mm con giunti elettrosaldati; 2) fornitura e posa punto acqua fuori terra completo di tracciamento elettrico antigelo. punto presa acqua						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Rifacimento impianto d'irrigazione esistente per adattarsi ai nuovi impianti vegetali, e alla rimozione dell'area prativa destinata alla realizzazione della nuova area di sosta, carico e scarico bisarche. modifiche e adattamenti impianto d'irrigazione esistente		1,00	120,00	5,50		660,00		
	SOMMANO...	m²					660,00	13,50	8'910,00
	Parziale OPERE A VERDE (SpCat 6) euro -----								34'460,12
	A RIPORTARE								169'923,94

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								169'923,94
	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALI DI SCAVO (SpCat 7)								
64 / 64 17.P03.D25.005	Prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche Per ciascun prelievo <u>N.B.: Le attività necessarie alla caratterizzazione del materiale escavato sono incrementate del 15% per considerare i costi derivanti dalle spese generali dell'Impresa</u> prelievo eseguito dall'impresa appaltatrice per l'effettuazione delle analisi sul terreno escavato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	32,08	36,89
65 / 65 1C.00.065.0010. a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 analisi di laboratorio del campione prelevato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	27,47	31,59
66 / 66 1C.00.065.0010. b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) analisi di laboratorio del campione prelevato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	61,81	71,08
67 / 67 1C.00.065.0010. c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12 analisi di laboratorio del campione prelevato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	32,46	37,33
68 / 68 1C.00.065.0010. d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 analisi di laboratorio del campione prelevato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	39,33	45,23
69 / 69 1C.00.065.0010. e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici analisi di laboratorio del campione prelevato *(H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	40,59	46,68
70 / 70 1C.00.065.0010.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) analisi di laboratorio del campione prelevato								
	A R I P O R T A R E								170'192,74

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								170´192,74
	* (H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	46,21	53,14
71 / 71 1C.00.065.0010. g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB) analisi di laboratorio del campione prelevato * (H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	61,19	70,37
72 / 72 1C.00.065.0010. h	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- alifatici clorurati cangerogeni e non cangerogeni - VOC composti alifatici clorurati analisi di laboratorio del campione prelevato * (H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	38,08	43,79
73 / 73 1C.00.065.0010.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense) analisi di laboratorio del campione prelevato * (H/peso=115/100)		1,00			1,15	1,15		
	SOMMANO...	cad					1,15	67,43	77,54
74 / 74 1C.27.050.0100. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) scotico superficiale fino alla profondità di 10 cm Vedi voce n° 1 [m³ 700.00] *(par.ug.=(1/0,50)*(300/100))		6,00			0,05	210,00		
	SOMMANO...	100 kg					210,00	7,74	1´625,40
75 / 75 1C.27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 terreno rimosso per formazione scavo per apertura cassonetto stradale Vedi voce n° 1 [m³ 700.00] *(par.ug.=1500/100)		15,00				10´500,00		
	SOMMANO...	100 kg					10´500,00	1,60	16´800,00
76 / 76 1C.27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Vedi voce n° 2 [m³ 16.50] *(par.ug.=1300/100)		13,00				214,50		
	A R I P O R T A R E						214,50		188´862,98

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								189'483,05
	OPERE VARIE NON CHIARAMENTE IDENTIFICABILI IN FASE PREVENTIVA (SpCat 8)								
78 / 79 MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		5,00			8,00	40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	39,00	1'560,00
79 / 80 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		5,00			8,00	40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	37,08	1'483,20
80 / 81 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello Vedi voce n° 80 [ora 40.00]						40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	34,51	1'380,40
81 / 82 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello Vedi voce n° 81 [ora 40.00]		2,00				80,00		
	SOMMANO...	ora					80,00	31,23	2'498,40
82 / 83 1C.12.010.0050. e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	23,39	280,68
83 / 84 1C.12.010.0050.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	37,68	452,16
	A R I P O R T A R E								197'137,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								197'137,89
84 / 85 1C.12.610.0010. c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		37,33	74,66
85 / 86 1C.12.610.0010. d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 opere varie, impreviste e imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		59,87	119,74
86 / 87 1C.12.610.0020. c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Vedi voce n° 85 [cad 2.00]					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		16,01	32,02
87 / 88 1C.12.610.0020. e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Vedi voce n° 86 [cad 2.00]					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00		30,17	60,34
88 / 89 1U.04.170.0020. a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: -								
	A RIPORTARE								197'424,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								197'424,65
	luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg Vedi voce n° 85 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	167,01	334,02
89 / 90 1U.04.170.0020. b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg Vedi voce n° 86 [cad 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	222,16	444,32
90 / 91 1C.16.100.0010. b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm opere varie, imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	22,81	228,10
91 / 92 NC.10.250.0020. a	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l opere varie, imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		5,00			8,00	40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	31,50	1'260,00
92 / 93 NC.10.250.0070. b	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - da 11 a 30 KVa opere varie, imprevedibili in fase di progetto, resesi necessarie in corso d'opera		5,00			8,00	40,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	15,74	629,60
	Parziale OPERE VARIE NON CHIARAMENTE IDENTIFICABILI IN FASE PREVENTIVA (SpCat 8) euro								10'837,64
	A RIPORTARE								200'320,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								200'320,69
93 / 78 OSS	<p>ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 9)</p> <p>Costi della Sicurezza. La Stima dei Costi della Sicurezza, ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del D.L.vo 81/08 e s.m.i., esprime i costi della sicurezza stimati per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, prevedibili per le seguenti opere ed attività: a) apprestamenti previsti nel PSC; b) misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi; d) mezzi e servizi di protezione collettiva; e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Si precisa che per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.L.vo n. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i. per le quali non è prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV Capo I, del D.L.vo 81/08 e s.m.i., l'Amministrazione appaltante, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, stima nei costi della sicurezza, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori. oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza</p>								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	6'506,08	6'506,08
	<p>Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 9) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p>								6'506,08
	TOTALE euro								206'826,77
	----- -----								206'826,77
	A RIPORTARE								

