

COMUNE di VENEZIA
Provincia di VENEZIA

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA AL PROGRAMMA DI RECUPERO URBANO
"EX DEPOSITO ACTV" E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE
ECONOMICHE E VERDE PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ARCH. LUCA BARISON

COLLABORATORI:
DOTT.SSA URB. ROBERTA ALBANESE
ARCH. BARBARA MASO
GEOM. CRISTINA BUSATO
GEOM. ANDREA CASELLA

PROGETTAZIONE:



Studio Berro s.r.l.
società di progettazione ingegneria e servizi
Via Roma 132/2, 30030 Pianiga (VE)
Tel 041.469758 Fax 041.5199098
e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

PROGETTISTA:
ING. ANDREA BERRO

COLLABORATORI:
ARCH. ALESSANDRA FAGGIAN
ING. DARIO CORRO'

CONTENUTO TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE

NR ELABORATO:

39

Data: GEN.2013

Scala:

Nome file: all_39_cme

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA DI RECUPERO URBANO "EX DEPOSITO ACTV"
E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE ECONOMICHE E VERDE
PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

OPERE ENTRO AMBITO STANDARD PRIMARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	AREA VERDE 1 (SpCat 1)			
1 / 1 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 1</p>	133,95		
	SOMMANO m2	133,95	3,00	401,85
2 / 2 P3.10.2	<p>Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 1</p>	108,50		
	SOMMANO m3	108,50	14,12	1'532,02
3 / 3 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 1</p>	111,54		
	SOMMANO m	111,54	18,88	2'105,88
4 / 4 F5. 6. 20.1	<p>Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 1</p>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	37,58	300,64
5 / 5 P5. 6. 18.5	<p>Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 1</p>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	14,52	116,16
6 / 6 P5. 6. 20.3	<p>Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 1</p>	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		4'456,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		4'456,55
	SOMMANO cadauno	8,00	17,22	137,76
7 / 7 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 1	133,95		
	SOMMANO m2	133,95	1,71	229,05
8 / 8 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 1	133,95		
	SOMMANO m2	133,95	7,50	1'004,63
	AREA VERDE 2 (SpCat 2)			
9 / 9 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 2	33,90		
	SOMMANO m2	33,90	3,00	101,70
10 / 10 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 2	27,46		
	SOMMANO m3	27,46	14,12	387,74
11 / 11 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 2	31,91		
	SOMMANO m	31,91	18,88	602,46
12 / 12 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	37,58	37,58
	A R I P O R T A R E			6'957,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'957,47
13 / 13 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14,52	14,52
14 / 14 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	17,22	17,22
15 / 15 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 2	33,90		
	SOMMANO m2	33,90	1,71	57,97
16 / 16 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 2	33,90		
	SOMMANO m2	33,90	7,50	254,25
	AREA VERDE 3 (SpCat 3)			
17 / 17 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 3	66,70		
	SOMMANO m2	66,70	3,00	200,10
18 / 18 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 3	68,04		
	SOMMANO m3	68,04	14,12	960,72
	A R I P O R T A R E			8'462,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'462,25
19 / 19 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 3	58,17 <hr/> SOMMANO m 58,17	18,88	1'098,25
20 / 20 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 3	3,00 <hr/> SOMMANO cadauno 3,00	37,58	112,74
21 / 21 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 3	3,00 <hr/> SOMMANO cadauno 3,00	14,52	43,56
22 / 22 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 3	3,00 <hr/> SOMMANO cadauno 3,00	17,22	51,66
23 / 23 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, forniture e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 3	66,70 <hr/> SOMMANO m2 66,70	1,71	114,06
24 / 24 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 3	66,70 <hr/> SOMMANO m2 66,70	7,50	500,25
	AREA VERDE 4 (SpCat 4)			
25 / 25 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del			
	A R I P O R T A R E			10'382,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'382,77
	nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 4	59,15		
	SOMMANO m2	59,15	3,00	177,45
26 / 26 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 4	60,33		
	SOMMANO m3	60,33	14,12	851,86
27 / 27 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il riinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 4	52,38		
	SOMMANO m	52,38	18,88	988,93
28 / 28 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	37,58	112,74
29 / 29 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	14,52	43,56
30 / 30 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	17,22	51,66
31 / 31 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 4	59,15		
	SOMMANO m2	59,15	1,71	101,15
32 / 32 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 4	59,15		
	SOMMANO m2	59,15	7,50	443,63
	A R I P O R T A R E			13'153,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'153,75
	AREA VERDE 5 (SpCat 5)			
33 / 33 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 5</p>	19,85		
	SOMMANO m2	19,85	3,00	59,55
34 / 34 P3.10.2	<p>Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 5</p>	20,25		
	SOMMANO m3	20,25	14,12	285,93
35 / 35 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 5</p>	21,03		
	SOMMANO m	21,03	18,88	397,05
36 / 36 F5. 6. 20.1	<p>Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 5</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	37,58	37,58
37 / 37 P5. 6. 18.5	<p>Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 5</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14,52	14,52
38 / 38 P5. 6. 20.3	<p>Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 5</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	17,22	17,22
	A R I P O R T A R E			13'965,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'965,60
39 / 39 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 5	19,85 SOMMANO m2	1,71	33,94
40 / 40 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 5	19,85 SOMMANO m2	7,50	148,88
	AREA VERDE 6 (SpCat 6)			
41 / 41 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 6	24,99 SOMMANO m2	3,00	74,97
42 / 42 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 6	25,49 SOMMANO m3	14,12	359,92
43 / 43 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 6	33,68 SOMMANO m	18,88	635,88
44 / 44 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 6	2,00 SOMMANO cadauno	37,58	75,16
	A R I P O R T A R E			15'294,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'294,35
45 / 45 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 6	2,00 SOMMANO cadauno	2,00 14,52	29,04
46 / 46 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 6	2,00 SOMMANO cadauno	2,00 17,22	34,44
47 / 47 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, forniture e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 6	24,99 SOMMANO m2	24,99 1,71	42,73
	AREA VERDE 7 (SpCat 7)			
48 / 48 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 7	32,21 SOMMANO m2	32,21 3,00	96,63
49 / 49 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 7	32,86 SOMMANO m3	32,86 14,12	463,98
50 / 50 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 7	59,47 SOMMANO m	59,47 18,88	1'122,79
	A R I P O R T A R E			17'083,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'083,96
51 / 51 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 7	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	37,58	37,58
52 / 52 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 7	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14,52	14,52
53 / 53 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 7	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	17,22	17,22
54 / 54 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 7	32,21		
	SOMMANO m2	32,21	1,71	55,08
55 / 55 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 7	32,21		
	SOMMANO m2	32,21	7,50	241,58
	AREA VERDE 8 (SpCat 9)			
56 / 56 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 8	46,49		
	SOMMANO m2	46,49	3,00	139,47
57 / 57	Terreno vegetale			
	A R I P O R T A R E			17'589,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'589,41
P3.10.2	Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 8	32,54		
	SOMMANO m3	32,54	14,12	459,46
58 / 58	Cordonate			
P3.11. 10.2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 8	28,25		
	SOMMANO m	28,25	18,88	533,36
59 / 59	Semina tappeto erboso			
P5. 3. 2	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 8	46,49		
	SOMMANO m2	46,49	1,71	79,50
60 / 60	Impianto di irrigazione			
NP_63	Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 8	46,49		
	SOMMANO m2	46,49	7,50	348,68
	AREA VERDE 9 (SpCat 10)			
61 / 61	Geomembrana in HDPE			
NP_01	Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 9	95,32		
	SOMMANO m2	95,32	3,00	285,96
62 / 62	Terreno vegetale			
P3.10.2	Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 9	100,08		
	SOMMANO m3	100,08	14,12	1'413,13
63 / 63	Cordonate			
	A R I P O R T A R E			20'709,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'709,50
P3.11. 10.2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 9	78,10		
	SOMMANO m	78,10	18,88	1'474,53
64 / 64 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima inaffiatura area verde 9	95,32		
	SOMMANO m2	95,32	1,71	163,00
65 / 65 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 9	95,32		
	SOMMANO m2	95,32	7,50	714,90
	AREA VERDE 10 (SpCat 11)			
66 / 66 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 10	28,10		
	SOMMANO m2	28,10	3,00	84,30
67 / 67 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 10	29,51		
	SOMMANO m3	29,51	14,12	416,68
68 / 68 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 10	28,09		
	SOMMANO m	28,09	18,88	530,34
	A R I P O R T A R E			24'093,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'093,25
69 / 69 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 10	28,10		
	SOMMANO m2	28,10	1,71	48,05
70 / 70 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 10	28,10		
	SOMMANO m2	28,10	7,50	210,75
	AREA VERDE 11 (SpCat 12)			
71 / 71 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 11	63,88		
	SOMMANO m2	63,88	3,00	191,64
72 / 72 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 11	67,08		
	SOMMANO m3	67,08	14,12	947,17
73 / 73 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 11	53,44		
	SOMMANO m	53,44	18,88	1'008,95
74 / 74 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 11	63,88		
	SOMMANO m2	63,88	1,71	109,23
	A R I P O R T A R E			26'609,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'609,04
75 / 75 NP_63	<p>Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 11</p>	63,88		
	SOMMANO m2	63,88	7,50	479,10
	AREA VERDE 12 (SpCat 13)			
76 / 76 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 12</p>	268,47		
	SOMMANO m2	268,47	3,00	805,41
77 / 77 P3.10.2	<p>Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 12</p>	271,16		
	SOMMANO m3	271,16	14,12	3'828,78
78 / 78 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 12</p>	63,92		
	SOMMANO m	63,92	18,88	1'206,81
79 / 79 P5. 3. 2	<p>Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 12</p>	268,47		
	SOMMANO m2	268,47	1,71	459,08
80 / 80 NP_63	<p>Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 12</p>	268,47		
	SOMMANO m2	268,47	7,50	2'013,53
	A R I P O R T A R E			35'401,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'401,75
	AREA VERDE 13 (SpCat 14)			
81 / 81 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 13</p>	20,68		
	SOMMANO m2	20,68	3,00	62,04
82 / 82 P3.10.2	<p>Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 13</p>	26,46		
	SOMMANO m3	26,46	14,12	373,62
83 / 83 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 13</p>	28,19		
	SOMMANO m	28,19	18,88	532,23
84 / 84 F5. 6. 20.1	<p>Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 13</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	37,58	75,16
85 / 85 P5. 6. 18.5	<p>Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 13</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	14,52	29,04
86 / 86 P5. 6. 20.3	<p>Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 13</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	17,22	34,44
	A R I P O R T A R E			36'508,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			36'508,28
87 / 87 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 13	20,68 SOMMANO m2	1,71	35,36
88 / 88 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 13	20,68 SOMMANO m2	7,50	155,10
	AREA VERDE 14 (SpCat 15)			
89 / 89 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa area verde 14	33,09 SOMMANO m2	3,00	99,27
90 / 90 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra area verde 14	42,35 SOMMANO m3	14,12	597,98
91 / 91 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. area verde 14	38,67 SOMMANO m	18,88	730,09
92 / 92 F5. 6. 20.1	Acer Campestris Acer Campestris (Oppio-Testucchio): circonf. 8÷10 cm alt. 2,00÷2,50 m area verde 14	2,00 SOMMANO cadauno	37,58	75,16
	A R I P O R T A R E			38'201,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'201,24
93 / 93 P5. 6. 18.5	Apertura di buca per piante Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 14	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	14,52	29,04
94 / 94 P5. 6. 20.3	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 60x60x70 cm area verde 14	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	17,22	34,44
95 / 95 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, forniture e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura area verde 14	33,09		
	SOMMANO m2	33,09	1,71	56,58
96 / 96 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. area verde 14	33,09		
	SOMMANO m2	33,09	7,50	248,18
	PARCHEGGIO A (SpCat 18)			
97 / 97 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa parcheggio A	246,69		
	SOMMANO m2	246,69	3,00	740,07
98 / 98 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio A	145,55		
	SOMMANO m3	145,55	32,22	4'689,62
99 / 99	Binder			
	A R I P O R T A R E			43'999,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			43'999,17
P3. 9. 5.2	<p>Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio A</p>	1'973,52		
	SOMMANO m2*cm	1'973,52	1,27	2'506,37
100 / 100 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici parcheggio A</p>	249,69		
	SOMMANO m2	249,69	4,96	1'238,46
101 / 101 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. parcheggio A</p>	23,48		
	SOMMANO m	23,48	18,88	443,30
102 / 102 P3.13. 15.4	<p>Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia parcheggio A</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	129,87	519,48
103 / 103 NP_29	<p>Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato parcheggio A</p>	133,95		
	SOMMANO ml	133,95	80,00	10'716,00
104 / 104 NP_28	<p>Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. parcheggio A</p>	44,65		
	SOMMANO ml	44,65	190,00	8'483,50
105 / 105 P4. 1. 2.2	<p>Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio A</p>	64,16		
	SOMMANO m	64,16	0,57	36,57
106 / 106 F4. 3. 1.19	<p>Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente,</p>			
	A R I P O R T A R E			67'942,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'942,85
	figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio A	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	46,21	92,42
107 / 107 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio A	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	23,98	47,96
108 / 108 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio A	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	47,70	95,40
	PARCHEGGIO B (SpCat 19)			
109 / 109 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa parcheggio B	4'984,40		
	SOMMANO m2	4'984,40	3,00	14'953,20
110 / 110 F3. 5. 10.1	Geotessile tessuto nontessuto Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente parcheggio B	4'984,40		
	SOMMANO m2	4'984,40	0,12	598,13
111 / 111 P3. 2. 22.1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi parcheggio B	4'984,40		
	SOMMANO m2	4'984,40	0,84	4'186,90
112 / 112	Ghiaia			
	A R I P O R T A R E			87'916,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87'916,86
P3. 8. 5.1	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio B	441,68 SOMMANO m3	31,46	13'895,25
113 / 113 P1. 3. 2.2	Calcestruzzo Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 35 N/mm ² parcheggio B	981,52 SOMMANO m3	146,32	143'616,01
114 / 114 P3. 4. 1.1	Calcestruzzo magro Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² parcheggio B	498,44 SOMMANO m3	80,77	40'259,00
115 / 115 P3. 4. 14.3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo reti in barre acciaio tipo B450A e B450C Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C parcheggio B	19'384,93 SOMMANO kg	1,23	23'843,46
116 / 116 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio B	662,72 SOMMANO m3	20,00	13'254,40
117 / 117 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali, compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio B	981,52 SOMMANO m3	32,22	31'624,57
118 / 118 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio B	39'875,20 SOMMANO m ² *cm	1,27	50'641,50
119 / 119 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione			
	A R I P O R T A R E			405'051,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			405'051,05
120 / 120 NP_02	<p>bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici parcheggio B</p> <p>Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. parcheggio B</p>	<p>4'984,40</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>4'984,40</p>	4,96	24'722,62
121 / 121 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. parcheggio B</p>	<p>341,19</p> <p>SOMMANO ml</p> <p>341,19</p>	120,00	40'942,80
122 / 122 P4. 1. 2.2	<p>Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio B</p>	<p>103,89</p> <p>SOMMANO m</p> <p>103,89</p>	18,88	1'961,44
123 / 123 F4. 1. 4.1	<p>Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scotolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi parcheggio B</p>	<p>2'511,35</p> <p>SOMMANO m</p> <p>2'511,35</p>	0,57	1'431,47
124 / 124 P3. 9. 5.2	<p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio B_aiuole</p>	<p>3,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>3,00</p>	42,84	128,52
125 / 125 NP_26	<p>Manto di finitura in asfalto stampato Posa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampata a secco con matrice a disegno secondo schema concordato con la D.L. e trattamento con processo di finitura di superficie con resina colorata indurente. parcheggio B</p>	<p>437,36</p> <p>SOMMANO m2*cm</p> <p>437,36</p>	1,27	555,45
126 / 126 P4. 1. 3.2	<p>Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio B</p>	<p>54,67</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>54,67</p>	8,00	437,36
	A R I P O R T A R E	36,13		475'230,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	36,13		475'230,71
	SOMMANO m2	36,13	5,73	207,02
127 / 127 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi parcheggio B	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	63,27	379,62
128 / 128 F4. 2. 4.1	Segnale di STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm parcheggio B	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	63,55	63,55
129 / 129 F4. 4. 2.1	Freccia cm 130x30 Segnale di direzione in ferro spessore 10/10, sciolto e rinforzato mediante l'applicazione sul retro, per tutta la sua lunghezza di due traverse di irrigidimento completamente scanalate e adatte allo scorrimento longitudinale delle controstaffe di attacco ai sostegni, con scritta e superficie completamente rifrangente in pellicola ad elevata efficienza classe 2, delle dimensioni di: Freccia cm 130x30 parcheggio B	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00	82,70	1'571,30
130 / 130 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio B	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	46,21	277,26
131 / 131 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio B	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	23,98	479,60
132 / 132 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio B	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	47,70	954,00
	PARCHEGGIO D (SpCat 20)			
133 / 133 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in			
	A R I P O R T A R E			479'163,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			479'163,06
134 / 134 NP_18	<p>maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°.</p> <p>La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale.</p> <p>Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali.</p> <p>La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa parcheggio D</p>	1'831,31		
	SOMMANO m2	1'831,31	3,00	5'493,93
134 / 134 NP_18	<p>Misto riciclato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio D</p>	897,34		
	SOMMANO m3	897,34	20,00	17'946,80
135 / 135 F3. 5. 10.1	<p>Geotessile tessuto nontessuto</p> <p>Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente parcheggio D</p>	1'831,31		
	SOMMANO m2	1'831,31	0,12	219,76
136 / 136 P3. 2. 22.1	<p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto</p> <p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi parcheggio D</p>	1'831,31		
	SOMMANO m2	1'831,31	0,84	1'538,30
137 / 137 NP_18	<p>Misto riciclato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio D</p>	897,34		
	SOMMANO m3	897,34	20,00	17'946,80
138 / 138 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio D</p>	549,39		
	SOMMANO m3	549,39	32,22	17'701,35
139 / 139 P3. 9. 5.2	<p>Binder</p> <p>Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio D</p>	14'650,48		
	SOMMANO m2*cm	14'650,48	1,27	18'606,11
140 / 140	Manto di usura			
	A R I P O R T A R E			558'616,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			558'616,11
P3. 9. 1.2	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici parcheggio D	1'831,31		
	SOMMANO m2	1'831,31	4,96	9'083,30
141 / 141 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia parcheggio D	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	129,87	129,87
142 / 142 NP_02	Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. parcheggio D	121,43		
	SOMMANO ml	121,43	120,00	14'571,60
143 / 143 NP_68	Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. parcheggio D	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	400,00	4'000,00
144 / 144 NP_35	Portabiciclette Fornitura e posa di portabiciclette modello RESET ditta Metalco con struttura a spirale in tubo di acciaio diam. 40x2mm con basi di appoggio in fusione di alluminio verniciato a polvere. Dimensioni 420x1230mm e altezza 560mm. parcheggio D	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	590,00	3'540,00
145 / 145 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio D	1'026,98		
	SOMMANO m	1'026,98	0,57	585,38
146 / 146 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio D	93,01		
	SOMMANO m2	93,01	5,73	532,95
147 / 147 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi parcheggio D	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		591'059,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		591'059,21
	SOMMANO cadauno	3,00	42,84	128,52
148 / 148 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi parcheggio D	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	63,27	379,62
149 / 149 F4. 4. 2.1	Freccia cm 130x30 Segnale di direzione in ferro spessore 10/10, scatolato e rinforzato mediante l'applicazione sul retro, per tutta la sua lunghezza di due traverse di irrigidimento completamente scanalate e adatte allo scorrimento longitudinale delle controstaffe di attacco ai sostegni, con scritta e superficie completamente rifrangente in pellicola ad elevata efficienza classe 2, delle dimensioni di: Freccia cm 130x30 parcheggio D	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	82,70	661,60
150 / 150 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio D	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	46,21	277,26
151 / 151 F4. 3. 1.22	Targa cm 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90 parcheggio D	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	61,30	61,30
152 / 152 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio D	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	23,98	407,66
153 / 153 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio D	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	47,70	810,90
	PARCHEGGIO E (SpCat 21)			
154 / 154 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in			
	A R I P O R T A R E			593'786,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			593'786,07
155 / 155 NP_18	<p>maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°.</p> <p>La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale.</p> <p>Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali.</p> <p>La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa</p> <p>parcheggio E</p>	737,98		
	SOMMANO m2	737,98	3,00	2'213,94
156 / 156 F3. 5. 10.1	<p>Misto riciclato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):</p> <p>parcheggio E</p>	228,77		
	SOMMANO m3	228,77	20,00	4'575,40
157 / 157 P3. 2. 22.1	<p>Geotessile tessuto nontessuto</p> <p>Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente</p> <p>parcheggio E</p>	737,98		
	SOMMANO m2	737,98	0,12	88,56
158 / 158 P3. 8. 6.1	<p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto</p> <p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:</p> <p>per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi</p> <p>parcheggio E</p>	737,98		
	SOMMANO m2	737,98	0,84	619,90
159 / 159 P3. 9. 5.2	<p>Stabilizzato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):</p> <p>parcheggio E</p>	442,79		
	SOMMANO m3	442,79	32,22	14'266,69
160 / 160 P3. 9. 1.2	<p>Binder</p> <p>Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:</p> <p>con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso</p> <p>parcheggio E</p>	5'903,84		
	SOMMANO m2*cm	5'903,84	1,27	7'497,88
160 / 160 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura</p> <p>Manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:</p> <p>con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici</p> <p>parcheggio E</p>	737,98		
	A R I P O R T A R E	737,98		623'048,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	737,98		623'048,44
161 / 161 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. parcheggio E	SOMMANO m2 737,98 <hr/> 50,26	4,96	3'660,38
162 / 162 P3. 4. 3.2	Calcestruzzo Rck 35 N/mm² Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue,travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 35 N/mm ² ENTRO AMBITO Dissuasore continuo-panca tra via Torino e parcheggio nord	SOMMANO m 50,26 <hr/> 57,95	18,88	948,91
163 / 163 P3. 4. 14.2	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo(diametro 6-50 mm) Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C ENTRO AMBITO Dissuasore continuo-panca tra via Torino e parcheggio nord	SOMMANO m3 57,95 <hr/> 3'529,46	132,66	7'687,65
164 / 164 NP_68	Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. parcheggio E	SOMMANO kg 3'529,46 <hr/> 26,00	1,14	4'023,58
165 / 165 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia parcheggio E	SOMMANO cadauno 26,00 <hr/> 1,00	400,00	10'400,00
166 / 166 NP_02	Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura da 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. parcheggio D	SOMMANO ml 1,00 <hr/> 62,22	129,87	129,87
167 / 167 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio E	SOMMANO m 62,22 <hr/> 309,77	120,00	7'466,40
	A R I P O R T A R E			657'541,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			657'541,80
168 / 168 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zembrature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zembrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio E	4,23 SOMMANO m2 4,23	5,73	24,24
169 / 169 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi parcheggio E	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	63,27	126,54
170 / 170 F4. 4. 2.1	Freccia cm 130x30 Segnale di direzione in ferro spessore 10/10, scatolato e rinforzato mediante l'applicazione sul retro, per tutta la sua lunghezza di due traverse di irrigidimento completamente scanalate e adatte allo scorrimento longitudinale delle controstaffe di attacco ai sostegni, con scritta e superficie completamente rifrangente in pellicola ad elevata efficienza classe 2, delle dimensioni di: Freccia cm 130x30 parcheggio E	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	82,70	165,40
171 / 171 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio E	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	46,21	92,42
172 / 172 F4. 3. 1.22	Targa cm 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90 parcheggio E	1,00 SOMMANO cadauno 1,00	61,30	61,30
173 / 173 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio E	7,00 SOMMANO cadauno 7,00	23,98	167,86
174 / 174 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio E	7,00 SOMMANO cadauno 7,00	47,70	333,90
	PARCHEGGIO F (SpCat 22)			
175 / 175	Geomembrana in HDPE			
	A R I P O R T A R E			658'513,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			658'513,46
NP_01	<p>Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P)</p> <p>La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°.</p> <p>La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale.</p> <p>Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali.</p> <p>La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa</p> <p>parcheggio F</p>	3'154,55		
	SOMMANO m2	3'154,55	3,00	9'463,65
176 / 176 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato</p> <p>Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):</p> <p>parcheggio F</p>	1'207,37		
	SOMMANO m3	1'207,37	32,22	38'901,46
177 / 177 F3. 5. 10.1	<p>Geotessile tessuto nontessuto</p> <p>Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente</p> <p>parcheggio F</p>	3'154,55		
	SOMMANO m2	3'154,55	0,12	378,55
178 / 178 P3. 2. 22.1	<p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto</p> <p>Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:</p> <p>per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi</p> <p>parcheggio F</p>	3'154,55		
	SOMMANO m2	3'154,55	0,84	2'649,82
179 / 179 P3. 9. 5.2	<p>Binder</p> <p>Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:</p> <p>con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso</p> <p>parcheggio F</p>	25'236,40		
	SOMMANO m2*cm	25'236,40	1,27	32'050,23
180 / 180 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura</p> <p>Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonchè lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:</p> <p>con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici</p> <p>parcheggio F</p>	3'154,55		
	SOMMANO m2	3'154,55	4,96	15'646,57
	A R I P O R T A R E			757'603,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			757'603,74
181 / 181 P3. 8. 5.1	Ghiaia Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio F	224,09 SOMMANO m3	31,46	7'049,87
182 / 182 P3. 4. 3.1	Calcestruzzo Rck 30 N/mmq Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggotamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq parcheggio F	560,23 SOMMANO m3	128,51	71'995,16
183 / 183 P3. 4. 14.3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo reti in barre acciaio tipo B450A e B450C Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C parcheggio F	11'064,48 SOMMANO kg	1,23	13'609,31
184 / 184 NP_02	Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura da 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. parcheggio F	176,38 SOMMANO ml	120,00	21'165,60
185 / 185 NP_26	Manto di finitura in asfalto stampato Posa in opera di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampata a secco con matrice a disegno secondo schema concordato con la D.L. e trattamento con processo di finitura di superficie con resina colorata indurente. parcheggio F	86,79 SOMMANO m2	8,00	694,32
186 / 186 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. parcheggio F	136,62 SOMMANO m	18,88	2'579,39
187 / 187 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio F	1'603,47 SOMMANO m	0,57	913,98
188 / 188 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebbrature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebbrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12):			
	A R I P O R T A R E			875'611,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			875'611,37
	esecuzione di primo impianto parcheggio F	132,60		
	SOMMANO m2	132,60	5,73	759,80
189 / 189 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi parcheggio F	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	42,84	85,68
190 / 190 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi parcheggio F	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	63,27	379,62
191 / 191 F4. 3. 1.22	Targa cm 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90 parcheggio F	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	61,30	245,20
192 / 192 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio F	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
193 / 193 F4. 2. 4.1	Segnale di STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm parcheggio F	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	63,55	63,55
194 / 194 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio F	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	23,98	191,84
195 / 195 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio F	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	47,70	381,60
	A R I P O R T A R E			877'764,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			877'764,87
	PARCHEGGIO G (SpCat 23)			
196 / 196 P3. 2. 4.1	Taglio con macchina tagliagiunti Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo.Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagiunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.: con macchina speciale tagliagiunti (tipo Clipper) Parcheggio G	50,00		
	SOMMANO m	50,00	2,40	120,00
197 / 197 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio G	66,50		
	SOMMANO m3	66,50	20,00	1'330,00
198 / 198 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio G	66,50		
	SOMMANO m3	66,50	32,22	2'142,63
199 / 199 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio G	2'660,16		
	SOMMANO m2*cm	2'660,16	1,27	3'378,40
200 / 200 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici parcheggio G	332,52		
	SOMMANO m2	332,52	4,96	1'649,30
201 / 201 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio G	6,16		
	SOMMANO m2	6,16	5,73	35,30
202 / 202 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio G	125,36		
	SOMMANO m	125,36	0,57	71,46
203 / 203	Targa cm 60x60			
	A R I P O R T A R E			886'491,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			886'491,96
F4. 3. 1.19	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio G	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	46,21	92,42
204 / 204 F4. 3. 1.22	Targa cm 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90 parcheggio G	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	61,30	122,60
205 / 205 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio G	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	23,98	95,92
206 / 206 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio G	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	47,70	190,80
	PARCHEGGIO V (SpCat 24)			
207 / 207 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa parcheggio V	857,42		
	SOMMANO m2	857,42	3,00	2'572,26
208 / 208 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio V	445,86		
	SOMMANO m3	445,86	20,00	8'917,20
	A R I P O R T A R E			898'483,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			898'483,16
209 / 209 F3. 5. 10.1	Geotessile tessuto nontessuto Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente parcheggio V	857,42		
	SOMMANO m2	857,42	0,12	102,89
210 / 210 P3. 2. 22.1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi parcheggio V	857,42		
	SOMMANO m2	857,42	0,84	720,23
211 / 211 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): parcheggio V	257,23		
	SOMMANO m3	257,23	32,22	8'287,95
212 / 212 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso parcheggio V	6'859,36		
	SOMMANO m2*cm	6'859,36	1,27	8'711,39
213 / 213 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici parcheggio V	857,42		
	SOMMANO m2	857,42	4,96	4'252,80
214 / 214 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia parcheggio V	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	129,87	519,48
215 / 215 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio V	208,28		
	SOMMANO m	208,28	0,57	118,72
216 / 216 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice			
	A R I P O R T A R E			921'196,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			921'196,62
	non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto parcheggio V	23,52		
	SOMMANO m2	23,52	5,73	134,77
217 / 217 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 parcheggio V	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	46,21	92,42
218 / 218 F4. 3. 1.22	Targa cm 60x90 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x90 parcheggio V	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	61,30	61,30
219 / 219 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili parcheggio V	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	47,70	143,10
220 / 220 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m parcheggio V	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	23,98	71,94
221 / 221 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. parcheggio V	18,31		
	SOMMANO ml	18,31	190,00	3'478,90
222 / 222 NP_29	Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato parcheggio V	54,93		
	SOMMANO ml	54,93	80,00	4'394,40
	VIABILITA' 1 (SpCat 25)			
223 / 223 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in			
	A R I P O R T A R E			929'573,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			929'573,45
	maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 1	2'474,45		
	SOMMANO m2	2'474,45	3,00	7'423,35
224 / 224 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 1	1'806,35		
	SOMMANO m3	1'806,35	20,00	36'127,00
225 / 225 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 1	742,33		
	SOMMANO m3	742,33	32,22	23'917,87
226 / 226 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 1	19'795,60		
	SOMMANO m2*cm	19'795,60	1,27	25'140,41
227 / 227 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici viabilità 1	2'474,45		
	SOMMANO m2	2'474,45	4,96	12'273,27
228 / 228 NP_02	Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. Viabilità 1	17,67		
	SOMMANO ml	17,67	120,00	2'120,40
229 / 229 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:			
	A R I P O R T A R E			1'036'575,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'036'575,75
230 / 230 P3.11. 10.4	40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia Viabilità 1 Voltatesta di dimensioni 30x30x20 cm. Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: voltatesta di dimensioni 30x30x20 cm. Viabilità 1	18,00 SOMMANO cadauno 18,00	129,87	2'337,66
231 / 231 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 1	6,00 SOMMANO cadauno 6,00	18,88	113,28
232 / 232 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 1	37,87 SOMMANO m2 37,87	5,73	217,00
233 / 233 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scotolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi Viabilità 1	931,04 SOMMANO m 931,04	0,57	530,69
234 / 234 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità 1	5,00 SOMMANO cadauno 5,00	42,84	214,20
235 / 235 F4. 2. 4.1	Segnale di STOP Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità 1	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	63,27	126,54
236 / 236 F4. 7.1.3	Segnale di STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm Viabilità 1	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	63,55	127,10
237 / 237	Delineatore curva Delineatore modulare di curva Figura 468 del Codice della strada costruito in lamiera di alluminio 25/10 scotolato, con fasce bianche a spina di pesce in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, inclinate a 45° dx o sx, secondo quanto richiesto dalla D.L. su fondo nero opaco verniciato a fuoco; delle dimensioni di:240x60 cm Viabilità 1	3,00 SOMMANO cadauno 3,00	169,51	508,53
	A R I P O R T A R E			1'040'750,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'040'750,75
F4. 3. 1.19	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità 1	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	46,21	184,84
238 / 238	Sostegno in ferro tubolare			
F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità 1	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	23,98	383,68
239 / 239	Posa palina per segnali stradali			
P4. 1. 22.2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità 1	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	47,70	763,20
240 / 240	Zebrature gialle e nere			
F4. 8. 3.1	Elementi prefabbricati in gomma naturale evidenziati mediante zebrature gialle e nere parallele alla direzione di marcia. Gli inserti gialli sono in laminato elastoplastico ad elevata rifrangenza ed antiscivolosità. Sistema di fissaggio mediante n° 4-5 tasselli ad espansione per singolo elemento compresi nel prezzo: per velocità inferiori ai 50 km/h; dimensioni: larghezza 50 cm, lunghezza 60 cm, altezza 3 cm. Viabilità 1	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	50,82	1'524,60
241 / 241	Posa di dosso artificiale			
P4. 1. 29	Solo posa dosso artificiale di cui all'Art. F4.8.3 Viabilità 1	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	15,90	31,80
	VIABILITA' 2 (SpCat 26)			
242 / 242	Geomembrana in HDPE			
NP_01	Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 2	89,06		
	SOMMANO m2	89,06	3,00	267,18
243 / 243	Misto riciclato			
	A R I P O R T A R E			1'043'906,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'043'906,05
NP_18	Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 2	40,08		
	SOMMANO m3	40,08	20,00	801,60
244 / 244 F3. 5. 10.1	Geotessile tessuto nontessuto Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente Viabilità 2	89,06		
	SOMMANO m2	89,06	0,12	10,69
245 / 245 P3. 2. 22.1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi Viabilità 2	89,06		
	SOMMANO m2	89,06	0,84	74,81
246 / 246 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 2	17,81		
	SOMMANO m3	17,81	32,22	573,84
247 / 247 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 2	712,48		
	SOMMANO m2*cm	712,48	1,27	904,85
248 / 248 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità 2	89,06		
	SOMMANO m2	89,06	4,96	441,74
249 / 249 NP_02	Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. Viabilità 2	6,21		
	SOMMANO ml	6,21	120,00	745,20
250 / 250 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto			
	A R I P O R T A R E			1'047'458,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'047'458,78
	Viabilità 2	8,54		
	SOMMANO m2	8,54	5,73	48,93
251 / 251 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 2	5,48		
	SOMMANO m	5,48	0,57	3,12
252 / 252 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	63,27	63,27
253 / 253 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
254 / 254 F4. 2. 4.1	Segnale di STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm Viabilità 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	63,55	63,55
255 / 255 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	47,70	47,70
256 / 256 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	23,98	23,98
	VIABILITA' 3 (SpCat 27)			
257 / 257 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra			
	A R I P O R T A R E			1'047'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'047'755,54
	superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 3	894,86		
	SOMMANO m2	894,86	3,00	2'684,58
258 / 258 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 3	536,91		
	SOMMANO m3	536,91	20,00	10'738,20
259 / 259 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 3	178,97		
	SOMMANO m3	178,97	32,22	5'766,41
260 / 260 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 3	7'158,88		
	SOMMANO m2*cm	7'158,88	1,27	9'091,78
261 / 261 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità 3	894,86		
	SOMMANO m2	894,86	4,96	4'438,51
262 / 262 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità 3	9,26		
	SOMMANO m	9,26	18,88	174,83
263 / 263 NP_27	Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6÷8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assettamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia;			
	A R I P O R T A R E			1'080'649,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'080'649,85
	la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Viabilità 3	3,40		
	SOMMANO m2	3,40	35,00	119,00
264 / 264 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 3	55,76		
	SOMMANO m2	55,76	5,73	319,50
265 / 265 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 3	348,18		
	SOMMANO m	348,18	0,57	198,46
266 / 266 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatorale spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi Viabilità 3	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	42,84	42,84
267 / 267 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità 3	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	63,27	253,08
268 / 268 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità 3	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
269 / 269 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità 3	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	47,70	190,80
270 / 270 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità 3	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	23,98	95,92
	A R I P O R T A R E			1'081'915,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'081'915,66
271 / 271 NP_02	<p>Canaletta con caditoia Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. Viabilità 3</p>	8,50		
	SOMMANO ml	8,50	120,00	1'020,00
	VIABILITA' 4 (SpCat 28)			
272 / 272 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 4</p>	159,34		
	SOMMANO m2	159,34	3,00	478,02
273 / 273 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 4</p>	79,67		
	SOMMANO m3	79,67	20,00	1'593,40
274 / 274 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 4</p>	47,80		
	SOMMANO m3	47,80	32,22	1'540,12
275 / 275 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità 4</p>	26,69		
	SOMMANO m	26,69	18,88	503,91
276 / 276 P3. 9. 5.2	<p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 4</p>	1'274,72		
	A R I P O R T A R E	1'274,72		1'087'051,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'274,72		1'087'051,11
	SOMMANO m2*cm	1'274,72	1,27	1'618,89
277 / 277 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità 4	159,34		
	SOMMANO m2	159,34	4,96	790,33
278 / 278 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 4	17,86		
	SOMMANO m	17,86	0,57	10,18
279 / 279 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	63,27	189,81
280 / 280 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità 4	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
281 / 281 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	23,98	71,94
282 / 282 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità 4	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	47,70	143,10
283 / 283 NP_68	Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. Viabilità 4	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	400,00	4'800,00
284 / 284	Canaletta con caditoia			
	A R I P O R T A R E			1'094'721,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'094'721,57
NP_02	Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. Viabilità 4	4,50		
	SOMMANO ml	4,50	120,00	540,00
	VIABILITA' 5 (SpCat 29)			
285 / 285 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 5	188,00		
	SOMMANO m2	188,00	3,00	564,00
286 / 286 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 5	75,20		
	SOMMANO m3	75,20	20,00	1'504,00
287 / 287 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 5	56,40		
	SOMMANO m3	56,40	32,22	1'817,21
288 / 288 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 5	1'504,00		
	SOMMANO m2*cm	1'504,00	1,27	1'910,08
289 / 289 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici			
	A R I P O R T A R E			1'101'056,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'101'056,86
	Viabilità 5	188,00		
	SOMMANO m2	188,00	4,96	932,48
290 / 290 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità 5	23,61		
	SOMMANO m	23,61	18,88	445,76
291 / 291 NP_27	Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6-8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Viabilità 5	12,55		
	SOMMANO m2	12,55	35,00	439,25
292 / 292 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 5	38,59		
	SOMMANO m2	38,59	5,73	221,12
293 / 293 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità 5	17,85		
	SOMMANO m	17,85	0,57	10,17
	VIABILITA' 6 (SpCat 30)			
294 / 294 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità 6	98,20		
	SOMMANO m2	98,20	3,00	294,60
	A R I P O R T A R E			1'103'400,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'103'400,24
295 / 295 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità 6	83,47		
	SOMMANO m3	83,47	20,00	1'669,40
296 / 296 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità 6	785,60		
	SOMMANO m2*cm	785,60	1,27	997,71
297 / 297 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità 6	98,20		
	SOMMANO m2	98,20	4,96	487,07
298 / 298 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia Viabilità 6	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	129,87	129,87
299 / 299 NP_29	Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato Viabilità 6	73,62		
	SOMMANO ml	73,62	80,00	5'889,60
300 / 300 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. Viabilità 6	24,54		
	SOMMANO ml	24,54	190,00	4'662,60
301 / 301 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi Viabilità 6	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	42,84	42,84
302 / 302 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente,			
	A R I P O R T A R E			1'117'279,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'117'279,33
	figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità 6	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
303 / 303 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità 6	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	23,98	47,96
304 / 304 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità 6	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	47,70	95,40
	MARCIAPIEDE 2 (SpCat 31)			
305 / 305 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 2	230,48		
	SOMMANO m2	230,48	3,00	691,44
306 / 306 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 2	255,83		
	SOMMANO m3	255,83	20,00	5'116,60
307 / 307 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 2	46,10		
	SOMMANO m3	46,10	32,22	1'485,34
308 / 308	Marciapiede in betonelle			
	A R I P O R T A R E			1'124'762,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'124'762,28
P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8-10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6-8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 2	230,48		
	SOMMANO m2	230,48	38,30	8'827,38
309 / 309 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 2	114,44		
	SOMMANO m	114,44	18,88	2'160,63
310 / 310 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 2	5,19		
	SOMMANO m2	5,19	29,50	153,11
311 / 311 NP_67	Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 2	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	350,00	1'400,00
312 / 312 NP_27	Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6-8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Marciapiede 2	6,18		
	SOMMANO m2	6,18	35,00	216,30
313 / 313 NP_29	Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di			
	A R I P O R T A R E			1'137'519,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'137'519,70
	contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato Marciapiede 2	238,89		
	SOMMANO ml	238,89	80,00	19'111,20
314 / 314 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. Marciapiede 2	79,63		
	SOMMANO ml	79,63	190,00	15'129,70
315 / 315 NP_35	Portabiciclette Fornitura e posa di portabiciclette modello RESET ditta Metalco con struttura a spirale in tubo di acciaio diam. 40x2mm con basi di appoggio in fusione di alluminio verniciato a polvere. Dimensioni 420x1230mm e altezza 560mm. Marciapiede 2	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	590,00	9'440,00
	MARCIAPIEDE 3 (SpCat 32)			
316 / 316 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 3	439,30		
	SOMMANO m2	439,30	3,00	1'317,90
317 / 317 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 3	389,57		
	SOMMANO m3	389,57	20,00	7'791,40
318 / 318 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 3	219,65		
	SOMMANO m3	219,65	32,22	7'077,12
319 / 319 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto			
	A R I P O R T A R E			1'197'387,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'197'387,02
320 / 320 P3.11. 10.2	<p>bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 3</p> <p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 3</p>	423,41		
	SOMMANO m2	423,41	38,30	16'216,60
321 / 321 P3.11. 10.3	<p>Cordonate per rampe di passi carrai. Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate per rampe di passi carrai. Marciapiede 3</p>	387,22		
	SOMMANO m	387,22	18,88	7'310,71
322 / 322 NP_27	<p>Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6÷8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Marciapiede 3</p>	10,10		
	SOMMANO m	10,10	23,32	235,53
323 / 323 NP_66	<p>Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 3</p>	24,19		
	SOMMANO m2	24,19	35,00	846,65
324 / 324 NP_68	<p>Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato.</p>	12,53		
	SOMMANO m2	12,53	29,50	369,64
	A R I P O R T A R E			1'222'366,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'222'366,15
	<p>Marciapiede 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>21,00</p> <hr/> <p>21,00</p>	400,00	8'400,00
325 / 325 NP_67	<p>Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>10,00</p> <hr/> <p>10,00</p>	350,00	3'500,00
	MARCIAPIEDE 4 (SpCat 33)			
326 / 326 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	<p>605,81</p> <hr/> <p>605,81</p>	3,00	1'817,43
327 / 327 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	<p>121,16</p> <hr/> <p>121,16</p>	32,22	3'903,78
328 / 328 P3.11. 20	<p>Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	<p>605,81</p> <hr/> <p>605,81</p>	38,30	23'202,52
329 / 329 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm.</p>			
	A R I P O R T A R E			1'263'189,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'263'189,88
	Marciapiede 4	279,59		
	SOMMANO m	279,59	18,88	5'278,66
330 / 330 NP_66	<p>Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). <p>Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 4</p>	1,90		
	SOMMANO m2	1,90	29,50	56,05
331 / 331 NP_67	<p>Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 4</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00
332 / 332 NP_27	<p>Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6-8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Marciapiede 4</p>	26,46		
	SOMMANO m2	26,46	35,00	926,10
333 / 333 NP_35	<p>Portabiciclette Fornitura e posa di portabiciclette modello RESET ditta Metalco con struttura a spirale in tubo di acciaio diam. 40x2mm con basi di appoggio in fusione di alluminio verniciato a polvere. Dimensioni 420x1230mm e altezza 560mm. Marciapiede 4</p>	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	590,00	4'130,00
334 / 334 NP_40	<p>Realizzazione di gradinata nel parcheggio ovest Realizzazione di gradinata nel parcheggio ovest, formata da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8-10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x2; realizzazione di eventuale massetto di pendenza; finitura in betonelle delle dimensioni e tipo a scelta della D.L. e di spessore di 8 cm posate su letto in malta di cemento dello spessore di 1,5 cm. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 300 kg per mc di impasto; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L., la realizzazione dell'alzata con eventuali pezzi speciali ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 4</p>	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	500,00	1'000,00
335 / 335	Canaletta con caditoia			
	A R I P O R T A R E			1'275'280,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'275'280,69
NP_02	Fornitura e posa di canaletta tipo ACO Drain in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, costruito secondo la norma UNI EN 1433 con fissaggio di sicurezza, con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6mm, compresa griglia in ghisa del tipo a ponte con fessura dea 12 mm e verniciatura speciale, classe di carico F 9000 e ogni onere per garantire la fornitura e la posa secondo indicazioni della ditta produttrice. Marciapiede 4	100,98		
	SOMMANO ml	100,98	120,00	12'117,60
	MARCIAPIEDE 5 (SpCat 34)			
336 / 336 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 5	286,05		
	SOMMANO m2	286,05	3,00	858,15
337 / 337 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0-30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 5	201,32		
	SOMMANO m3	201,32	32,22	6'486,53
338 / 338 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8-10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6-8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 5	136,32		
	SOMMANO m2	136,32	38,30	5'221,06
339 / 339 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 5	224,88		
	SOMMANO m	224,88	18,88	4'245,73
	A R I P O R T A R E			1'304'209,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'304'209,76
340 / 340 NP_66	<p>Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). <p>Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 5</p>	23,92		
	SOMMANO m2	23,92	29,50	705,64
341 / 341 P3. 9. 5.2	<p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Marciapiede 5</p>	580,08		
	SOMMANO m2*cm	580,08	1,27	736,70
342 / 342 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficce, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonchè lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Marciapiede 5</p>	72,51		
	SOMMANO m2	72,51	4,96	359,65
343 / 343 NP_26	<p>Manto di finitura in asfalto stampato Posa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampata a secco con matrice a disegno secondo schema concordato con la D.L. e trattamento con processo di finitura di superficie con resina colorata indurente. Marciapiede 5</p>	82,94		
	SOMMANO m2	82,94	8,00	663,52
344 / 344 NP_68	<p>Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. Marciapiede 5</p>	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	400,00	3'600,00
345 / 345 NP_67	<p>Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 5</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	350,00	1'400,00
	A R I P O R T A R E			1'311'675,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'311'675,27
346 / 346 P4. 1. 3.2	<p>Scritte, strisce, zembrature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zembrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Marciapiede 5</p>	30,60		
	SOMMANO m2	30,60	5,73	175,34
	MARCIAPIEDE 6 (SpCat 35)			
347 / 347 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 6</p>	11,63		
	SOMMANO m2	11,63	3,00	34,89
348 / 348 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 6</p>	6,96		
	SOMMANO m3	6,96	20,00	139,20
349 / 349 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 6</p>	2,32		
	SOMMANO m3	2,32	32,22	74,75
350 / 350 P3.11. 20	<p>Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 6</p>	11,60		
	SOMMANO m2	11,60	38,30	444,28
351 / 351	Cordonate			
	A R I P O R T A R E			1'312'543,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'312'543,73
P3.11. 10.2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 6	15,43		
	SOMMANO m	15,43	18,88	291,32
	MARCIAPIEDE 7 (SpCat 36)			
352 / 352 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 7	30,35		
	SOMMANO m2	30,35	3,00	91,05
353 / 353 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 7	9,10		
	SOMMANO m3	9,10	32,22	293,20
354 / 354 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 7	30,35		
	SOMMANO m2	30,35	38,30	1'162,41
355 / 355 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 7	20,96		
	SOMMANO m	20,96	18,88	395,72
	A R I P O R T A R E			1'314'777,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'314'777,43
356 / 356 P3.13. 15.4	<p>Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia Marciapiede 7</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	129,87	129,87
	MARCIAPIEDE 8 (SpCat 37)			
357 / 357 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 8</p>	259,76		
	SOMMANO m2	259,76	3,00	779,28
358 / 358 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 8</p>	129,88		
	SOMMANO m3	129,88	20,00	2'597,60
359 / 359 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 8</p>	77,85		
	SOMMANO m3	77,85	32,22	2'508,33
360 / 360 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 8</p>	105,08		
	SOMMANO m	105,08	18,88	1'983,91
361 / 361 P3.11. 20	<p>Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm,</p>			
	A R I P O R T A R E			1'322'776,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'322'776,42
	armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 8	240,32		
	SOMMANO m2	240,32	38,30	9'204,26
362 / 362 NP_35	Portabiciclette Fornitura e posa di portabiciclette modello RESET ditta Metalco con struttura a spirale in tubo di acciaio diam. 40x2mm con basi di appoggio in fusione di alluminio verniciato a polvere. Dimensioni 420x1230mm e altezza 560mm. Marciapiede 8	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	590,00	2'950,00
363 / 363 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 8	3,23		
	SOMMANO m2	3,23	29,50	95,29
364 / 364 NP_27	Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6÷8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Marciapiede 8	19,06		
	SOMMANO m2	19,06	35,00	667,10
365 / 365 NP_67	Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 8	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	350,00	1'400,00
	MARCIAPIEDE 9 (SpCat 38)			
366 / 366 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso			
	A R I P O R T A R E			1'337'093,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'337'093,07
	tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 9	145,86		
	SOMMANO m2	145,86	3,00	437,58
367 / 367 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 9	51,05		
	SOMMANO m3	51,05	20,00	1'021,00
368 / 368 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 9	43,76		
	SOMMANO m3	43,76	32,22	1'409,95
369 / 369 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 9	145,86		
	SOMMANO m2	145,86	38,30	5'586,44
370 / 370 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 9	125,76		
	SOMMANO m	125,76	18,88	2'374,35
371 / 371 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.).			
	A R I P O R T A R E			1'347'922,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'347'922,39
	<p>Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Marciapiede 9</p>	2,52		
	SOMMANO m2	2,52	29,50	74,34
372 / 372 NP_67	<p>Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Marciapiede 9</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00
373 / 373 NP_29	<p>Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato Marciapiede 9</p>	7,20		
	SOMMANO ml	7,20	80,00	576,00
374 / 374 NP_28	<p>Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. Marciapiede 9</p>	2,40		
	SOMMANO ml	2,40	190,00	456,00
	RETE ACQUE NERE (SpCat 40)			
375 / 382 P3. 2. 2.1	<p>Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici nere ghisa diam 250 nere diam 160 nere pozzetto komplet nere pozzetto 50x50</p>	96,10 110,00 6,00 14,06		
	SOMMANO m3	226,16	12,29	2'779,51
376 / 383 P3. 8. 7.1	<p>Sabbia Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: nere ghisa diam 250 nere diam 160</p>	48,05 55,00		
	SOMMANO m3	103,05	33,71	3'473,82
377 / 384 F3. 4. 20.19	<p>Tubazioni in PVC diam.160 mm Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 160 mm tubazioni per collegamento pozzetti, sifoni, fosse biologiche alla rete principale</p>	220,00		
	A R I P O R T A R E	220,00		1'355'982,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	220,00		1'355'982,06
378 / 385 P3.14. 7.3	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 160 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 160 mm tubazioni per collegamento pozzetti, sifoni, fosse biologiche alla rete principale	220,00	9,06	1'993,20
	SOMMANO m	220,00		
379 / 386 F3.4.30.3	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo 50x50 cm Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di 50x50 cm pozzetti di ispezione pozzetti di confluenza pozzetti per cambio di direzione pozzetti per alloggiamento sifone idraulico	1,00 12,00 9,00 19,00		
	SOMMANO m	220,00	5,50	1'210,00
380 / 387 F3. 4. 18.11	Tubazioni in ghisa sferoidale diam. 250 mm Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di: 250 mm Fognatura	192,20		
	SOMMANO m	192,20	62,94	12'097,07
381 / 388 P3.14. 21.1	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterri verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro DN 250	4'805,00		
	SOMMANO m	4'805,00	0,47	2'258,35
382 / 389 P3.14.15.3	Solo posa in opera di pozzetti 50x50 cm Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso in base alla effettiva quantità; della sezione interna: 50x50 cm pozzetti di ispezione pozzetti di confluenza pozzetti per cambio di direzione pozzetti per alloggiamento sifone idraulico	1,00 12,00 9,00 19,00		
	SOMMANO cadauno	41,00	140,99	5'780,59
383 / 390 NP_15	Fornitura e posa di tubo sifonato Fornitura e posa di tubo sifonato/valvola di non ritorno in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 1401-1, di diametro 160 mm elementi da alloggiare nei pozzetti	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00	170,00	3'230,00
384 / 391 NP_16	Realizzazione di n. 2 attraversamenti Realizzazione di n. 2 attraversamenti di rete di raccolte acque meteoriche con fognatura, secondo elaborati grafici			
	A R I P O R T A R E			1'383'288,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'383'288,45
	<p>esecutivi, costituiti ciascuno da: n. 2 pozzetti in cls vibrato ed armato del tipo rinforzato di dimensioni interne 60x60x60 cm sp. 8-10 cm, n. 2 prolunghe 60x60x70 cm, n. 2 chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124 Classe D400 di luce netta 60 cm con guarnizione antirumore, n. 2 sifoni (pezzo speciale) in PVC UNI 1401 classe SN8 Sifone con tappo ispezionabile, tubazioni in PVC UNI 1401 SN 8 DN 160 mm da proteggere con controtubo DN 200 mm in ghisa sferoidale di lunghezza di circa 250 cm e intercapedini sigillate con schiuma poliuretanic. Nella lavorazione si intende compresa ogni regolazione, scavo, adattamento, smaltimento di materiale di risulta ed ogni ulteriore lavorazione necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte attraversamenti su linea acque meteoriche</p>	1,00		
	SOMMANO corpo	1,00	4'000,00	4'000,00
385 / 392 NP_17	<p>Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione/confluenza tipo Komplet di diametro interno 80 cm con chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe D400 con guarnizioni antirumore con dicitura "Fognatura". Si intende compreso l'elemento di base per tubazioni in ghisa DN 250 mm, l'eventuale rialzo monolitico e la soletta con passo d'uomo. pozzetti Komplet</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	600,00	3'000,00
	RETE ENEL (SpCat 41)			
386 / 393 P3. 2. 2.1	<p>Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici enel cavidotto diam 160</p>	699,00		
	SOMMANO m3	699,00	12,29	8'590,71
387 / 394 P3. 8. 7.1	<p>Sabbia Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: enel cavidotto diam 160</p>	268,85		
	SOMMANO m3	268,85	33,71	9'062,93
388 / 395 F2. 1. 4. 7.9	<p>Cavidotto in PVC diam. 160mm Fornitura di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm rete enel allaccio cabina enel</p>	1'390,60 48,00		
	SOMMANO m	1'438,60	12,36	17'781,10
389 / 396 P3.14. 7.3	<p>Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 160 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 160 mm rete enel</p>	1'390,60		
	SOMMANO m	1'390,60	5,50	7'648,30
390 / 397 F3. 4. 30.6	<p>Pozzetti prefabbricati 90x90 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 90x90x100 cm spess. 10 cm rete enel</p>	4,00		
	A RIPORTARE	4,00		1'433'371,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		1'433'371,49
391 / 398 NP_64	Chiusino in ghisa 120x60 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo rettangolare da marciapiede con coperchio quadrato, con scritta Enel, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: dim. 120x60 rete enel	4,00	64,23	256,92
	SOMMANO	5,00		
		5,00	350,00	1'750,00
392 / 399 NP_65	Chiusini di ispezione dim. 80x80 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio quadrato, con scritta Enel, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: dim. 80x80 rete enel	4,00		
	SOMMANO	4,00	180,00	720,00
393 / 400 NP_62	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo 250x150 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 250x150x120 cm spess. 11÷13 cm rete enel	5,00		
	SOMMANO	5,00	600,00	3'000,00
RETE TELECOM (SpCat 42)				
394 / 401 P3.14. 7.3	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 160 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 160 mm rete telecom	747,04		
	SOMMANO m	747,04	5,50	4'108,72
395 / 402 P3. 2. 2.1	Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici telecom pozzetti 60x120 telecom cavidotto diam 125	4,48 179,29		
	SOMMANO m3	183,77	12,29	2'258,53
396 / 403 P3. 8. 7.1	Sabbia Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: telecom diam 125	67,23		
	SOMMANO m3	67,23	33,71	2'266,32
	A R I P O R T A R E			1'447'731,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'447'731,98
397 / 404 NP_31	Cavidotto telecom Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile corrugato, adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti telefoniche, di colore blu internamente ed esternamente; Resistenza allo schiacciamento: CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46; V1); 450N con deformazione diametro interno pari al 5%; marchio IMQ; marcatura CE. Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. rete telecom	747,04		
	SOMMANO m	747,04	12,36	9'233,41
398 / 405 NP_30	Pozzetto Telecom 60x120 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato di forma parallelepipedo cavo di dimensioni 125x80, utile per la connessione e la derivazione di reti multimediali e per cavi a fibre ottiche, armato con rete elettrosaldata. Comprensivo di anello prefabbricato in calcestruzzo armato di forma parallelepipedo e anello portachiusino da 60x120 pozzetti telecom	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	120,00	480,00
399 / 406 NP_33	Chiusino 60x120 recante marchio "Telecomunicazioni" Fornitura e posa di chiusino 60x120 recante marchio "Telecomunicazioni", comprensivo di ogni onere per l'installazione a regola d'arte. chiusini telecom	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	320,00	1'280,00
	RETE ANTINCENDIO (SpCat 43)			
400 / 407 F2. 2. 6. 2.10	Tubazioni in PEad PN 10/PN 16 Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 160 mm - spess. 14,6 mm linea antincendio	501,00		
	SOMMANO m	501,00	70,15	35'145,15
401 / 408 F2. 2. 97. 6.1	Idranti Fornitura e posa in opera di idranti soprasuolo DN 100 x 2 UNI 70 + UNI 100 Vigili del Fuoco con curva piede colonna modello UNI 9485 AR 100. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. n. idranti	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	641,43	9'621,45
	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 44)			
402 / 409 F3. 4. 18.12	Tubazioni in ghisa sferoidale diam. 200 mm Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di: 200 mm rete acquedotto	356,06		
	SOMMANO ml	356,06	50,09	17'835,05
403 / 410 P3.14. 21.1	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento			
	A R I P O R T A R E			1'521'327,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'521'327,04
	con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterrati verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro rete acquedotto	7'121,20		
	SOMMANO m	7'121,20	0,47	3'346,96
404 / 411 NP_47	Saracinesche flangiate diam 300 Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate a cuneo gommato a corpo piatto PN 10 flangiate e forate PN 10, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico a spessore sia interno che esterno, cuneo di ghisa sferoidale GGG 50 rivestito con gomma sintetica EPDM vulcanizzata, albero in acciaio inox AISI 420 con tenute secondarie mediante O-ring alloggiare in opportune sedi rettificare, viti di collegamento corpo-coperchio annegate in marteriale plastico di protezione. diam 300 rete acquedotto	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	1'175,97	4'703,88
405 / 412 NP_48	Saracinesche diam. 200 Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate a cuneo gommato a corpo piatto PN 10 flangiate e forate PN 10, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico a spessore sia interno che esterno, cuneo di ghisa sferoidale GGG 50 rivestito con gomma sintetica EPDM vulcanizzata, albero in acciaio inox AISI 420 con tenute secondarie mediante O-ring alloggiare in opportune sedi rettificare, viti di collegamento corpo-coperchio annegate in marteriale plastico di protezione. diam. 200 rete acquedotto	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	546,41	3'278,46
406 / 413 NP_49	Saracinesche flangiate diam. 150 Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate a cuneo gommato a corpo piatto PN 10 flangiate e forate PN 10, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico a spessore sia interno che esterno, cuneo di ghisa sferoidale GGG 50 rivestito con gomma sintetica EPDM vulcanizzata, albero in acciaio inox AISI 420 con tenute secondarie mediante O-ring alloggiare in opportune sedi rettificare, viti di collegamento corpo-coperchio annegate in marteriale plastico di protezione. diam. 150	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	332,60	332,60
407 / 414 NP_50	Saracinesche flangiate diam. 80 Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate a cuneo gommato a corpo piatto PN 10 flangiate e forate PN 10, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico a spessore sia interno che esterno, cuneo di ghisa sferoidale GGG 50 rivestito con gomma sintetica EPDM vulcanizzata, albero in acciaio inox AISI 420 con tenute secondarie mediante O-ring alloggiare in opportune sedi rettificare, viti di collegamento corpo-coperchio annegate in marteriale plastico di protezione. diam. 80	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	193,03	193,03
408 / 415 NP_51	Saracinesche flangiate diam. 65 Fornitura e posa in opera di saracinesche flangiate a cuneo gommato a corpo piatto PN 10 flangiate e forate PN 10, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG 50 con rivestimento epossidico a spessore sia interno che esterno, cuneo di ghisa sferoidale GGG 50 rivestito con gomma sintetica EPDM vulcanizzata, albero in acciaio inox AISI 420 con tenute secondarie mediante O-ring alloggiare in opportune sedi rettificare, viti di collegamento corpo-coperchio annegate in marteriale plastico di protezione. diam. 65	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	166,30	166,30
409 / 416 NP_52	Accessori per sarcinesca Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per sarcinesca comprendenti asta di manovra in acciaio, adeguato tubo di protezione, chiusino stradale telescopico in ghisa bitumato a caldo dell'altezza minima di mm 200, diametro interno della base di circa mm 178, diametro coperchio di mm 120 e peso non inferiore a kg 12. Compresi gli scavi i ripristini e le opere			
	A R I P O R T A R E			1'533'348,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'533'348,27
	murarie necessarie. Per ogni chiusino compresi gli accessori.	13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	80,18	1'042,34
410 / 417 NP_61	Scavo di trincea per la posa in opera di condotte Scavo di trincea per la posa in opera di condotte d'acquedotto del diametro fino a mm 200, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi i trovanti di dimensione superiore a 0,5 mc, per la profondità fino a ml 1,50 compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggotamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il rinalzo delle condotte con sabbia fino a 30 cm sopra la generatrice superiore delle tubazioni, la fornitura, stesura e cilindratura di misto granulare di pesca fluviale o di cava addizionato con cemento in ragione di 0,8 q.li/mc, la compattazione, il nastro segnalatore, la formazione e cilindratura del manto di asfalto in conglomerato bituminoso aperto (binder) dello spessore di cm 10 ed il suo mantenimento in efficienza fino all'esecuzione del tappeto d'usura ove previsto. rete acquedotto	373,02		
	SOMMANO ml	373,02	30,00	11'190,60
411 / 418 NP_37	RETE GAS (SpCat 45) Realizzazione di condotta del gas preventivo n. 12215DEF0169 del 02/08/2012 Realizzazione di condotta del gas preventivo n. 12215DEF0169 del 02/08/2012 rete gas	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	97'728,12	97'728,12
412 / 375 NP_01	MARCIAPIEDE 10 (SpCat 46) Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Marciapiede 10	71,12		
	SOMMANO m2	71,12	3,00	213,36
413 / 376 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 10	12,80		
	SOMMANO m3	12,80	20,00	256,00
414 / 377 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Marciapiede 10	21,34		
	SOMMANO m3	21,34	32,22	687,57
	A R I P O R T A R E			1'644'466,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'644'466,26
415 / 378 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Marciapiede 10	71,12		
	SOMMANO m2	71,12	38,30	2'723,90
416 / 379 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. Marciapiede 10	45,00		
	SOMMANO ml	45,00	190,00	8'550,00
417 / 380 NP_29	Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato Marciapiede 10	45,00		
	SOMMANO ml	45,00	80,00	3'600,00
418 / 381 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Marciapiede 10	49,00		
	SOMMANO m	49,00	18,88	925,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'660'265,28
	T O T A L E euro			1'660'265,28
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	AREA VERDE 1	5'827,99
002	AREA VERDE 2	1'473,44
003	AREA VERDE 3	3'081,34
004	AREA VERDE 4	2'770,98
005	AREA VERDE 5	994,67
006	AREA VERDE 6	1'252,14
007	AREA VERDE 7	2'049,38
008	AREA VERDE 7	0,00
009	AREA VERDE 8	1'560,47
010	AREA VERDE 9	4'051,52
011	AREA VERDE 10	1'290,12
012	AREA VERDE 11	2'736,09
013	AREA VERDE 12	8'313,61
014	AREA VERDE 13	1'296,99
015	AREA VERDE 14	1'870,74
016	AREA VERDE 15	0,00
017	AREA VERDE 16	0,00
018	PARCHEGGIO A	29'609,15
019	PARCHEGGIO B	410'984,43
020	PARCHEGGIO D	114'623,01
021	PARCHEGGIO E	64'727,39
022	PARCHEGGIO F	219'251,41
023	PARCHEGGIO G	9'228,83
024	PARCHEGGIO V	42'579,75
025	VIABILITA' 1	114'065,42
026	VIABILITA' 2	4'116,67
027	VIABILITA' 3	35'180,12
028	VIABILITA' 4	12'325,91
029	VIABILITA' 5	7'844,07
030	VIABILITA' 6	14'363,26
031	MARCIAPIEDE 2	63'731,70
032	MARCIAPIEDE 3	53'065,55
033	MARCIAPIEDE 4	53'132,14
034	MARCIAPIEDE 5	24'452,32
035	MARCIAPIEDE 6	984,44
036	MARCIAPIEDE 7	2'072,25
037	MARCIAPIEDE 8	22'185,77
038	MARCIAPIEDE 9	12'635,66
039	RETE ANTINCENDIO	0,00
040	RETE ACQUE NERE	40'559,72
041	RETE ENEL	48'809,96
042	RETE TELECOM	19'626,98
043	RETE ANTINCENDIO	44'766,60
044	RETE ACQUEDOTTO	42'089,22
045	RETE GAS	97'728,12
046	MARCIAPIEDE 10	16'955,95
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'660'265,28
	Data, 31/01/2013	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA DI RECUPERO URBANO "EX DEPOSITO ACTV"
E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE ECONOMICHE E VERDE
PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

OPERE ENTRO AMBITO STANDARD SECONDARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	PIAZZA (SpCat 1)			
1 / 1 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa PIAZZA</p>	1'050,60		
	SOMMANO m2	1'050,60	3,00	3'151,80
2 / 2 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): PIAZZA</p>	446,89		
	SOMMANO m3	446,89	20,00	8'937,80
3 / 3 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): PIAZZA</p>	192,95		
	SOMMANO m3	192,95	32,22	6'216,85
4 / 4 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. PIAZZA</p>	108,17		
	SOMMANO m	108,17	18,88	2'042,25
5 / 5 NP_25	<p>Marcia piede piazza Realizzazione di marciapiede formato da platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti DIMENSIONI 30 cm x 30 cm, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. PIAZZA</p>	964,77		
	SOMMANO m2	964,77	38,30	36'950,69
	A R I P O R T A R E			57'299,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'299,39
6 / 6 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra PIAZZA	56,27		
	SOMMANO m3	56,27	14,12	794,53
7 / 7 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura PIAZZA	93,70		
	SOMMANO m2	93,70	1,71	160,23
8 / 8 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia PIAZZA	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	129,87	649,35
9 / 9 NP_34	Realizzazione di gradinata e rampa Realizzazione di gradinata e rampa tra il livello della Piazza e il livello di via Torino, formata da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x2; realizzazione di eventuale massetto di pendenza; finitura in betonelle delle dimensioni e tipo a scelta della D.L. e di spessore di 8 cm posate su letto in malta di cemento dello spessore di 1,5 cm. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la sigillatura dei giunti con malta di cemento a 300 kg per mc di impasto; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L., la realizzazione dell'alzata con eventuali pezzi speciali ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: PIAZZA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00
10 / 10 NP_39	Vasca in terra Realizzazione di aiuola su vasca formata da vasca in calcestruzzo per fondazioni armate compreso aggrottamento, sbatacchiature, casseforme, realizzazione di spigoli e ferro di armatura secondo disegni esecutivi della D.L., impermeabilizzazione interna mediante guaina bitumata posta in doppio strato e correttamente sovrapposta, inserimento di sistema di irrigazione automatico completo in ogni sua parte, riempimento mediante terreno coltivo fino a livello, stesa di tappeto erboso in rulli, il tutto per dare l'opera perfettamente finita e raccordata con la pavimentazione e la scalinata esistente. PIAZZA	4,00		
	SOMMANO a corpo	4,00	600,00	2'400,00
11 / 11 NP_41	Panchina Fornitura e posa di panchina modello LIBRE della ditta Metalco, versione piana costituita da struttura in acciaio zincato a caldo verniciato a polvere poliestere, seduta fornata da profilati in tubo di acciaio diam. 16mm, supporti in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a plvere poliestere da cementare direttamente a terra. L=2000 mm H seduta=458 mm PIAZZA	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	940,00	2'820,00
12 / 12 NP_36	Cestini Fornitura e posa di cestini modello LANCILOTTO della ditta Metalco con supporto a terra H=1025 mm e cesto 322x680 mm (capacità 110 lt). Il tutto verniciato a polvere poliestere e cementato a terra PIAZZA	5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		67'123,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		67'123,50
	SOMMANO cadauno	5,00	583,00	2'915,00
13 / 13 NP_66	<p>Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PIAZZA</p>	15,12		
	SOMMANO m2	15,12	29,50	446,04
14 / 14 NP_67	<p>Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. PIAZZA</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00
	PISTA CICLABILE (SpCat 2)			
15 / 15 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa PISTA CICLABILE</p>	649,71		
	SOMMANO m2	649,71	3,00	1'949,13
16 / 16 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): PISTA CICLABILE</p>	216,34		
	SOMMANO m3	216,34	32,22	6'970,47
17 / 17 P3.11. 10.2	<p>Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome</p>			
	A R I P O R T A R E			80'204,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'204,14
18 / 18 P3. 9. 5.2	<p>prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. PISTA CICLABILE</p> <p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso PISTA CICLABILE</p>	43,25 SOMMANO m 43,25	18,88	816,56
19 / 19 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonchè lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici PISTA CICLABILE</p>	5'197,59 SOMMANO m2*cm 5'197,59	1,27	6'600,94
20 / 20 P3.13. 21	<p>Canaletta Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm PISTA CICLABILE</p>	649,70 SOMMANO m2 649,70	4,96	3'222,51
21 / 21 P4. 1. 2.2	<p>Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto PISTA CICLABILE</p>	787,71 SOMMANO m 787,71	0,57	448,99
22 / 22 P4. 1. 3.2	<p>Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto PISTA CICLABILE</p>	13,26 SOMMANO m2 13,26	5,73	75,98
23 / 23 F4.12. 12.6	<p>Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m PISTA CICLABILE</p>	10,00 SOMMANO cadauno 10,00	23,98	239,80
24 / 24 P4. 1. 22.2	<p>Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro</p>			
	A R I P O R T A R E			91'745,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			91'745,00
25 / 25 F4. 3. 1.19	<p>trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili PISTA CICLABILE</p> <p>Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 PISTA CICLABILE</p>	<p>10,00</p> <p>SOMMANO cadauno 10,00</p>	47,70	477,00
26 / 26 F4. 2. 2.2	<p>Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi PISTA CICLABILE</p>	<p>5,00</p> <p>SOMMANO cadauno 5,00</p>	46,21	231,05
27 / 27 NP_68	<p>Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. PISTA CICLABILE</p>	<p>20,00</p> <p>SOMMANO cadauno 20,00</p>	200,00	4'000,00
	MARCIAPIEDE n.1 (SpCat 3)			
28 / 28 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa MARCIAPIEDE 1</p>	<p>462,00</p> <p>SOMMANO m2 462,00</p>	3,00	1'386,00
29 / 29 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): MARCIAPIEDE 1</p>	<p>127,68</p> <p>SOMMANO m3 127,68</p>	32,22	4'113,85
30 / 30 P3.11. 20	<p>Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm,</p>			
	A R I P O R T A R E			102'269,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'269,25
	armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. MARCIAPIEDE 1	462,00		
	SOMMANO m2	462,00	38,30	17'694,60
31 / 31 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. MARCIAPIEDE 1	567,79		
	SOMMANO m	567,79	18,88	10'719,88
32 / 32 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazioni in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastrevibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MARCIAPIEDE 1	14,44		
	SOMMANO m2	14,44	29,50	425,98
33 / 33 P3.13. 21	Canaletta Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm MARCIAPIEDE 1	143,86		
	SOMMANO m	143,86	54,43	7'830,30
34 / 34 NP_67	Dissuasori flessibili Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. MARCIAPIEDE 1	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	200,00	2'800,00
35 / 35 NP_68	Dissuasori archetti Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione ad arco tondo o quadrato. MARCIAPIEDE 1	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	200,00	600,00
	A R I P O R T A R E			142'340,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			142'340,01
36 / 36 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m MARCIAPIEDE 1	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	23,98	47,96
37 / 37 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili MARCIAPIEDE 1	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	47,70	95,40
38 / 38 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 MARCIAPIEDE 1	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	46,21	92,42
39 / 39 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. MARCIAPIEDE 1	196,00		
	SOMMANO ml	196,00	190,00	37'240,00
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 4)			
40 / 40 E1.10.850.A 005	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina Conforme a norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 501 02. Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio in vetroresina ad un vano per contenimento quadro elettrico - dimensioni interne 780x1365x375 mm. ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'215,88	2'431,76
41 / 41 P2.1.12.3.8	Centralino modulare CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di centralino modulare in materiale plastico porta apparecchi per posa a vista: Caratteristiche: - Conformità alle norme CEI 17-13/3 e successive varianti; - Casseta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoesingente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 72 moduli, IP65 ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	135,15	270,30
42 / 42 P2.1.14.3.82	Interruttori magnetotermici INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO AC Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di			
	A R I P O R T A R E			182'517,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			182'517,85
	quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In da 10 fino a 32A, tipo AC, Id=0,03A ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	90,73	181,46
43 / 43 P2.1.14.3.11 2	Interruttore automatico Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 6kA, 4P, In da 10 fino a 32A, tipo AC, Id=0,3 A ENTRO AMBITO	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	157,42	1'259,36
44 / 44 P2.1.14.11.8	Interruttori di manovra sezionatori INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to. - Conformità alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. Sezionatore 4P, In da 16 fino a 63A ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	51,42	102,84
45 / 45 P2.1.14.13.9	Contattore Tripolare CONTATTATORE TRIPOLARE Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di contattore di potenza. Caratteristiche principali: - Corrente nominale d'impiego: a seconda dei tipi e della tensione di esercizio; - Durata meccanica: 30 milioni di cicli di manovra; - Durata meccanica dell'apparecchio con dotazione fissa di blocchetti di contatti ausiliari: 10 milioni di cicli di manovra; - Tensione nominale di isolamento con grado di inquinamento 3: Ui= 690 V c.a.; - Separazione sicura tra bobina e contatti principali: 400 V secondo DIN VDE 0106 parte 101 e A1; - Guida forzata tra i contatti dell'apparecchio base e tra questi e i contatti dei blocchetti aggiuntivi; - Temperatura massima ambiente di esercizio: -25/+60 °C; - Grado di protezione minimo secondo IEC 947-1 e DIN 40050: IP 20; - Resistenza agli urti: colpi ad onda rettangolare in AC e DC: 7/5 e 4,2/10 g/ms; colpia ad onda sinusoidale AC e DC: 9,8/5 e 5,9/10 g/ms; - Allacciamento a vite o cage clamp; - Posizione di montaggio ammissibile: su di un piano il più possibile verticale (max 22,5° rispetto la verticale); - Campo di lavoro della bobina: AC a 50 Hz = da 0,8 fino a 1,1 Us a 50 °C; AC a 60 Hz = da 0,85 fino a 1,1 Us a 50 °C; - Assorbimento massimo della bobina in c.a. a 50 Hz: all'inserzioen 27 VA; in ritenuta 4,6 VA; - Assorbimento massimo della bobina in c.c.: 3,2 W sia in inserzione che in ritenuta; - Tempi di manovra in assenza di dispositivi, posti in parallelo, per la limitazione dei picchi di sovratensione: ritardo in chiusura con comando in AC: da 8 a 35 ms; ritardo di apertura con comando in AC: da 4 a 18 ms; ritardo in chiusura con comando in DC: da 25 a 100 ms; ritardo in apertura con comando in DC: da 5 a 18 ms. Conformità alle norme CEI 17-44, 17-50 e successive varianti. Completo di ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Contattore fino a 40A AC3 ENTRO AMBITO	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	83,67	1'255,05
46 / 46 P2.1.14.15.1 2	Interruttore orario elettronico ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc.. Interruttore orario elettronico giornaliero e settimanale con riserva di carica 70h, 16A, 250V ENTRO AMBITO	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	98,04	294,12
47 / 47 P2.1.14.15.1 5	Interruttore crepuscolare ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc.. Interruttore			
	A R I P O R T A R E			185'610,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			185'610,68
	crepuscolare 250V, 16A ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	60,09	120,18
48 / 48 P2.1.14.15.3 0	Commutatore unipolare ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc.. Commutatore unipolare 25A, 230V ENTRO AMBITO	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	13,54	54,16
49 / 49 P2.1.14.15.N P1	Scaricatori di tensione ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc.. Scaricatori di tensione 3P+T classe II ENTRO AMBITO	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	290,00	580,00
50 / 50 P2.1.2.1.43	Cavo 1x6 mmq CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x6 mmq ENTRO AMBITO	5'175,00		
	SOMMANO ml	5'175,00	1,90	9'832,50
51 / 51 P2.1.8.7.6	Cavidotto diam. 110 mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110 mm ENTRO AMBITO	1'498,00		
	SOMMANO ml	1'498,00	2,19	3'280,62
52 / 52 P2.1.8.9.3	Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600 mm. POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600 mm. ENTRO AMBITO	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	151,21	2'570,57
53 / 53 P2.1.8.9.10	Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500 mm. POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim.			
	A R I P O R T A R E			202'048,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			202'048,71
54 / 54 P2.1.38.2.1	500x500 mm. ENTRO AMBITO Dispensore a picchetto DISPENSORE DI PROFONDITA' Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo la lavorazione, di tipo prolungabile. Collegamento dei singoli elementi tramite innesti di tipo conico, senza necessità di attrezzature particolari. Bassa resistenza di contatto nei punti di giunzione. Diametro del corpo come evidenziato nei tipi. Puntale in acciaio temprato ad innesto conico, da inserire sul primo elemento per permetterne l'infissione nel terreno. Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Elemento singolo diam. 20mm lunghezza 1.5 m. ENTRO AMBITO	17,00 SOMMANO cadauno 17,00	116,70	1'983,90
55 / 55 P2.1.39.NP1	Fornitura e posa in opera di plinto Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 94x105x70 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusino in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire. ENTRO AMBITO	2,00 SOMMANO cadauno 2,00	28,92	57,84
56 / 56 B.62.75.80.5	Punto luce esterno Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione esterna, in derivazione dalla morsettiera del palo o dalla muffola (quest'ultima esclusa dalla presente voce), completo di: - guaina in PVC flessibile pesante, diametro minimo 16mm, con marchio IMQ; - linea derivata realizzata con conduttori FG7OR 0,6/1 kV sez. minima 2x2.5+T mmq; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ENTRO AMBITO punti luce e alimentazione strisce a led su dissuasore	41,00 SOMMANO cadauno 41,00	210,00	8'610,00
57 / 57 B.66.60.310. 10	Sistema di illuminazione lineare a led Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione dissuasore parcheggio realizzato con strisce a led ad alta potenza, per impiego esterno, gradi protezione minimo IP65, tensione di alimentazione 12 volt DC, 78 led metro, corrente nominale 650 mA, corpo realizzato con circuito stampato flessibile doppia faccia in silicone, lunghezza di circa 65m; Comprensivo di: - alimentatori dimensionati per la potenza totale del sistema; - cavi di alimentazione; - accessori per il fissaggio; La modalità e numero punti di alimentazione verrà definita in opera in funzione della forma e dei passaggi della struttura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sistema di illuminazione con strisce a led dissuasore. ENTRO AMBITO	78,00 SOMMANO cadauno 78,00	19,00	1'482,00
58 / 58 P2.1.39.39.N P1	Apparecchio illuminante ILO LED 1B ST 4.5 54 SA 500 completo di braccio 500mm. Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED con sbraccio per illuminazione di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante saldatura IAG, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado IP66. Cornice di decoro dell'apparecchio composto da n° 4 profili realizzati in lega di alluminio 6060 T5 spessore 1,5mm, accoppiati tramite sistema di fissaggio meccanico. Braccio in lega di alluminio 6060 T5 di lunghezza 500mm, completo di anello adattatore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 per installazione su palo. Gruppo ottico tipo ILO LED o equivalente, temperatura di colore 4000°K, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica	1,00 SOMMANO a corpo 1,00	2'900,00	2'900,00
	A R I P O R T A R E			217'082,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			217'082,45
	<p>stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Alimentatore elettronico monolocale ad alta efficienza in classe di isolamento II con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione dei circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi .energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio aria interna. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 60825-1. Marcatura CE. N° 1 apparecchio ILO LED 1B ST 4.5 54 SA 500 completo di braccio 50 0mm.</p> <p>ENTRO AMBITO</p>	27,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	1'133,00	30'591,00
59 / 59 P2.1.39.82.4	<p>Sostegno cilindrico H = 8,5 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in lamiera di alluminio tirata a lastra, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Base di arredo da porre nella zona di inserimento del palo nel plinto, di forma conica con base cilindrica di diametro alla base 360mm ed altezza 160mm, realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, .risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore .grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. H = 8,5 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 1 FUSIBILE.</p> <p>ENTRO AMBITO</p>	27,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	820,00	22'140,00
60 / 60 P2.1.2.1.4	<p>Cavo 4x4 mmq</p> <p>CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette .d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 4x4 mmq.</p> <p>ENTRO AMBITO</p>	260,00		
	SOMMANO ml	260,00	4,19	1'089,40
61 / 61 P2.1.8.3.4	<p>Tubo rigido diam. 32 mm.</p> <p>TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32 mm.</p> <p>ENTRO AMBITO</p>	260,00		
	SOMMANO ml	260,00	7,28	1'892,80
	A R I P O R T A R E			272'795,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			272'795,65
62 / 62 P2.1.8.6.8	<p>Cassetta 150x110x70 mm. CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestingente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni .onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70 mm. ENTRO AMBITO</p>	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	8,37	75,33
63 / 63 P2.1.39.39.N P2	<p>Apparecchio illuminante ILO LED braccio doppio 500mm a 180° Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED con sbraccio per illuminazione di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante saldatura IAG, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado IP66. Cornice di decoro dell'apparecchio composto da n° 4 profili realizzati in lega di alluminio 6060 T5 spessore 1,5mm, accoppiati tramite sistema di fissaggio .meccanico. Braccio in lega di alluminio 6060 T5 di lunghezza 500mm, completo di anello adattatore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 per installazione su palo. Gruppo ottico tipo ILO LED o equivalente, temperatura di colore 4000°K, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Alimentatore elettronico monolocale ad alta efficienza in classe di isolamento II con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione dei circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi .energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio aria interna. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 60825-1. Marcatura CE. N° 2 apparecchi ILO LED 1B ST 4.5 36 DA 500, O EQUIVALENTE completo di braccio doppio 500mm a 180° ENTRO AMBITO</p>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	1'896,00	37'920,00
64 / 64 P2.1.39.39.N P3	<p>Apparecchio illuminante Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante a LED con sbraccio per illuminazione di arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°17. Corpo con funzione portante e dissipante, formato da n° 2 piastre laterali realizzare in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 e da n° 2 semitrafile realizzate in lega di alluminio 6060 T5 spessore 3mm con trattato di anodizzazione, assemblate tra loro mediante saldatura IAG, costituite da un adeguato numero di alette che permettono di mantenere una temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una durata di vita maggiore di 60000ore, alla temperatura ambiente di 25°C e deprezzamento del flusso del 20% rispetto al flusso iniziale. Le piastre e le semitrafile sono accoppiata tra loro mediante sigillante siliconico e da viteria per garantire grado IP66. Cornice di decoro dell'apparecchio composto da n° 4 profili realizzati in lega di alluminio 6060 T5 spessore 1,5mm, accoppiati tramite sistema di fissaggio .meccanico. Braccio in lega di alluminio 6060 T5 di lunghezza 500mm, completo di anello adattatore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 per installazione su palo. Gruppo ottico tipo ILO LED o equivalente, temperatura di colore 4000°K, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Alimentatore elettronico monolocale ad alta efficienza in classe di isolamento II con tensione nominale a 220-240V, interamente alloggiato all'interno del vano cablaggio, atto a garantire la continuità dell'alimentazione dei circuiti LED, fissato alla base mediante viti e connesso al circuito mediante cavi, corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Opzione DIMMERABILE, in cui l'alimentatore viene programmato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore accensione dell'impianto, riducendo i consumi .energetici nelle ore centrali della notte. Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa, tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e bloccato tramite n° 4 clip. L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio aria interna. Verniciatura della cornice e del braccio realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 61000-3-2, CEI EN 61000-3-3, CEI EN 60825-1. Marcatura CE. N°1 apparecchio ILO LED 1B ST 4.5 54 SA 500 completo di staffa per fissaggio a plafone.</p>			
	A R I P O R T A R E			310'790,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			310'790,98
	ENTRO AMBITO	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	925,00	13'875,00
65 / 65 P2.1.39.82.8	<p>Sostegno cilindrico h = 8,5 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI. Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in lamiera di alluminio tirata a lastra, a due diversi diametri di 175mm-155mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Base di arredo da porre nella zona di inserimento del palo nel plinto, di forma conica con base cilindrica di diametro alla base 360mm ed altezza 160mm, realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto. Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, .risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°. Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore .grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. h = 8,5 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 2 FUSIBILI</p>			
	ENTRO AMBITO	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	992,00	19'840,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			344'505,98
	T O T A L E euro			344'505,98
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	PIAZZA	71'284,54
002	PISTA CICLABILE	25'484,86
003	MARCIAPIEDE n.1	83'046,39
004	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	164'690,19
	Totale SUPER CATEGORIE euro	344'505,98
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA DI RECUPERO URBANO “EX DEPOSITO ACTV”
E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE ECONOMICHE E VERDE
PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

OPERE FUORI AMBITO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	ROTONDA (SpCat 1)			
1 / 1 NP_42	Rimozione di alberature Rimozione di alberature interferenti con la nuova viabilità (nuovi innesti da via Torino) secondo modalità da concordare con l'Amministrazione comunale. Rotonda	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	500,00	5'000,00
2 / 2 P3. 2. 4.1	Taglio con macchina tagliagiunti Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagiunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.: con macchina speciale tagliagiunti (tipo Clipper) Rotonda	420,00		
	SOMMANO m	420,00	2,40	1'008,00
3 / 3 P3. 1. 18.3	Scarificazione di massicciata stradale Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. Rotonda	1'036,23		
	SOMMANO m2*cm	1'036,23	0,92	953,33
4 / 4 P3.1.16.1	Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, cordionate, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente, su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. Rotonda	571,28		
	SOMMANO m2	571,28	19,62	11'208,51
5 / 5 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Rotonda	2'719,03		
	SOMMANO m2	2'719,03	3,92	10'658,60
6 / 6 NP_74	Emulsione elastomerizzata Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità HARD eseguita con idonea attrezzatura previa pulizia della superficie stradale da trattare; nel prezzo è compreso altresì l'onere per la stesa a mano nei punti di difficile accessibilità in presenza di sostegni guardrail, la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aeroabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.); Rotonda	3'064,44		
	SOMMANO m2	3'064,44	0,70	2'145,11
7 / 7 NP_22	Cordonata tipo ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS delle dimensioni di cm. 15x 25x30. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfiacco, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfiacco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Compreso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito Rotonda	39,32		
	A R I P O R T A R E	39,32		30'973,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	39,32		30'973,55
8 / 8 NP_26	<p>Manto di finitura in asfalto stampato Posa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampata a secco con matrice a disegno secondo schema concordato con la D.L. e trattamento con processo di finitura di superficie con resina colorata indurente. Rotonda</p>	SOMMANO ml 39,32	30,00	1'179,60
		76,91		
		SOMMANO m2 76,91	8,00	615,28
9 / 9 P3.11. 20	<p>Marcia piede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Rotonda</p>	646,85		
		SOMMANO m2 646,85	38,30	24'774,36
10 / 10 NP_27	<p>Pavimentazione in ciottoli di fiume Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore omogeneo con dimensioni di circa 6-8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo conformazione e posati di punta; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente per l'ottenimento dell'opera completa Rotonda</p>	184,24		
		SOMMANO m2 184,24	35,00	6'448,40
11 / 11 P4. 1. 3.2	<p>Scritte, strisce, zerbature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zerbature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Rotonda</p>	74,17		
		SOMMANO m2 74,17	5,73	424,99
12 / 12 P4. 1. 2.2	<p>Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Rotonda</p>	648,30		
		SOMMANO m 648,30	0,57	369,53
13 / 13 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Rotonda</p>	38,60		
		SOMMANO m3 38,60	20,00	772,00
14 / 14 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione</p>			
	A R I P O R T A R E			65'557,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			65'557,71
15 / 15 NP_72	fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Rotonda Strato di base alto modulo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BASE, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono compresi nel prezzo gli oneri per: prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; Rotonda	38,60 SOMMANO m3 38,60 35'787,72 SOMMANO cm/m2 35'787,72	32,22 1,26	1'243,69 45'092,53
16 / 16 NP_73	Strato di collegamento alto modulo Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO di tipo "ALTO MODULO", confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Tale conglomerato sarà legato con bitume per alto modulo modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela: Posto in opera con idonei rulli metallici vibranti, il prezzo compensa la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, L'onere della stesa a mano al di sotto delle barriere di sicurezza, L'onere per la stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq ed ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; Rotonda	17'893,86 SOMMANO cm/m2 17'893,86	1,66	29'703,81
17 / 17 NP_75	Manto usura tipo SMA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.), confezionato con inerti di NATURA EFFUSIVA e legante ad alta viscosità (HARD) modificato con polimeri, addensato con idonei rulli, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; il raccordo agli embrici esistenti, la fresatura di raccordo di fine ed inizio lavorazione con la pavimentazione esistente, raccordi con le piste, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, L'onere per la stesa a mano sotto le barriere di sicurezza e sullo spartitraffico, prove controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; Rotonda	11'929,24 SOMMANO cm/m2 11'929,24	1,73	20'637,59
18 / 18 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi Rotonda	4,00 SOMMANO cadauno 4,00	42,84	171,36
19 / 19 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Rotonda	20,00 SOMMANO cadauno 20,00	63,27	1'265,40
20 / 20 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Rotonda	16,00 SOMMANO cadauno 16,00	23,98	383,68
	A R I P O R T A R E			164'055,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			164'055,77
21 / 21 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Rotonda	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	47,70	763,20
22 / 22 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Rotonda	558,14		
	SOMMANO m	558,14	18,88	10'537,68
23 / 23 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rotonda	39,37		
	SOMMANO m2	39,37	29,50	1'161,42
24 / 24 P3. 6. 17.1	Marciapiede in lastre di porfido Fornitura e posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 2÷5 cm, di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm Rotonda	18,31		
	SOMMANO m2	18,31	34,98	640,48
25 / 25 NP_67	Dissuasori flessibili a paletto Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Rotonda	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	350,00	6'300,00
26 / 26 P3. 2. 2.1	Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici Rotonda	74,25		
	A R I P O R T A R E	74,25		183'458,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	74,25		183'458,55
27 / 27 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Rotonda	SOMMANO m3 74,25	12,29	912,53
		49,50		
		SOMMANO m2 49,50	3,92	194,04
28 / 28 F3. 4. 18.5	Tubazioni in ghisa sferoidale diam. 600 mm Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di: 600 mm tratto collegamento con linea su via Torino	10,50		
		SOMMANO m 10,50	201,03	2'110,82
29 / 29 P3.14. 21.1	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterrati verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro DN 600	630,00		
		SOMMANO m 630,00	0,47	296,10
30 / 30 NP_60	Collegamenti di condotte di acquedotto esistenti Collegamenti di condotte di acquedotto esistenti. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'approntamento e rimozione del cantiere, la segnaletica in genere, le manovre di apertura e chiusura delle saracinesche, i movimenti terra, l'abbattimento della falda freatica, i ripristini e quant'altro necessario su indicazione della Direzione dei Lavori. per collegamenti oltre mm 200 diam.interno fino a mm 300 Rotonda	1,00		
		SOMMANO cadauno 1,00	1'033,00	1'033,00
31 / 31 NP_70	Sostituzione condotte acquedotto Sostituzione di due tratti di condotta esistente:12 ml di condotta DN300 e 30 ml di condotta pe de 125 mm Rotonda	1,00		
		SOMMANO a corpo 1,00	9'000,00	9'000,00
32 / 32 NP_45	Collegamento delle nuove condotte alla rete esistente Collegamento delle nuove condotte alla rete esistente in corrispondenza a cameretta d'ispezione. Il prezzo comprende tutti gli interventi necessari per realizzare il collegamento fra la nuova condotta fognaria e le opere esistenti, quali lo scavo fino alle profondità necessarie, l'aggottamento e/o l'abbassamento della falda, il sostegno con casseri o palancolato metallico, l'allontanamento dei materiali di risulta, la foratura a misura delle strutture esistenti con apposita fresa carotatrice, il prosciugo temporaneo dei liquami, mediante l'utilizzo di palloni bloccafflusso e by-pass temporanei con pompe o autobotti, la pulizia del pozzetto di recapito, gli inserimenti delle nuove tubazioni, ripristini, rinterrati, stuccature con malte speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Collegamento fognatura via Torino	1,00		
		SOMMANO a corpo 1,00	1'000,00	1'000,00
	VERDE A (SpCat 2)			
33 / 33 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità			
	A R I P O R T A R E			198'005,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			198'005,04
	e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Verde A	405,26		
	SOMMANO m2	405,26	3,00	1'215,78
34 / 34 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Verde A	235,05		
	SOMMANO m3	235,05	20,00	4'701,00
35 / 35 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra Verde A	162,10		
	SOMMANO m3	162,10	14,12	2'288,85
36 / 36 P5. 3. 2	Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura Verde A	405,26		
	SOMMANO m2	405,26	1,71	692,99
37 / 37 NP_63	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di impianto di irrigazione completo di tubazione in polietilene di opportuni diametri, centralina di comando e controllo, pozzetti di raccordo per le tubazioni, innesti e pezzi speciali e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Verde A	405,26		
	SOMMANO m2	405,26	7,50	3'039,45
38 / 38 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Verde A	105,85		
	SOMMANO m	105,85	18,88	1'998,45
	VIABILITA' A (SpCat 3)			
39 / 39 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Viabilità A	20,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		211'941,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,00		211'941,56
	SOMMANO m2	20,00	3,92	78,40
40 / 40 NP_01	<p>Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°. La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Viabilità A</p>	65,87		
	SOMMANO m2	65,87	3,00	197,61
41 / 41 NP_18	<p>Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità A</p>	12,40		
	SOMMANO m3	12,40	20,00	248,00
42 / 42 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità A</p>	4,65		
	SOMMANO m3	4,65	32,22	149,82
43 / 43 P3. 9. 5.2	<p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità A</p>	124,00		
	SOMMANO m2*cm	124,00	1,27	157,48
44 / 44 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità A</p>	15,50		
	SOMMANO m2	15,50	4,96	76,88
45 / 45 P5. 3. 2	<p>Semina tappeto erboso Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura</p>			
	A R I P O R T A R E			212'849,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			212'849,75
	Viabilità A	50,30		
	SOMMANO m2	50,30	1,71	86,01
46 / 46 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità A	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
47 / 47 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità A	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	23,98	23,98
48 / 48 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità A	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	47,70	47,70
49 / 49 P3.10.2	Terreno vegetale Fornitura e stendimento in opera di terra vegetale a formazione di aiuole; misurazione sui mezzi in arrivo: fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra Viabilità A	10,06		
	SOMMANO m3	10,06	14,12	142,05
50 / 50 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità A	15,30		
	SOMMANO m	15,30	18,88	288,86
51 / 51 NP_26	Manto di finitura in asfalto stampato Posa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampata a secco con matrice a disegno secondo schema concordato con la D.L. e trattamento con processo di finitura di superficie con resina colorata indurente. Viabilità A	20,83		
	SOMMANO m2	20,83	8,00	166,64
	VIABILITA' B (SpCat 4)			
52 / 52 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Viabilità B	43,29		
	SOMMANO m2	43,29	3,92	169,70
	A R I P O R T A R E			213'820,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			213'820,90
53 / 54 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità B	19,48		
	SOMMANO m3	19,48	20,00	389,60
54 / 55 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Viabilità B	8,66		
	SOMMANO m3	8,66	32,22	279,03
55 / 56 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità B	244,80		
	SOMMANO m2*cm	244,80	1,27	310,90
56 / 57 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità B	30,60		
	SOMMANO m2	30,60	4,96	151,78
57 / 58 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità B	15,52		
	SOMMANO m	15,52	18,88	293,02
58 / 59 P3.11. 10.4	Voltatesta di dimensioni 30x30x20 cm. Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: voltatesta di dimensioni 30x30x20 cm. Viabilità B	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	18,88	37,76
59 / 60 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente:			
	A R I P O R T A R E			215'282,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			215'282,99
	- il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Viabilità B	0,94		
	SOMMANO m2	0,94	29,50	27,73
60 / 61 NP_67	Dissuasori flessibili a paletto Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Viabilità B	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00
61 / 62 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità B	10,58		
	SOMMANO m2	10,58	5,73	60,62
62 / 63 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità B	35,40		
	SOMMANO m	35,40	0,57	20,18
63 / 64 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità B	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	63,27	126,54
64 / 65 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità B	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	23,98	47,96
65 / 66 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità B	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	47,70	95,40
	VIABILITA' C (SpCat 5)			
	A R I P O R T A R E			216'361,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			216'361,42
66 / 67 NP_38	<p>Esecuzione degli allacciamenti dei sottoservizi Esecuzione degli allacciamenti dei sottoservizi telefonici, elettrici e idrici nel tratto ricadente in proprietà pubblica già urbanizzata e sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla D.L. nel tipo e nel diametro. Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio con idonee apparecchiature del manto e della massicciata stradale, nonchè la rimozione anche a mano di cubetti di porfido o altra pavimentazione; - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - gli oneri di raccordo e i pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - l'onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato ed il successivo costipamento del terreno; - il rifacimento del manto stradale e il ricollocamento della pavimentazione dei marciapiedi, anche con l'integrazione di eventuali materiali non più recuperabili di uguale forma, colorazione e materiale, realizzato in conformità al tipo di strada interessata ed eventualmente rispondente a norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento <p>Viabilità C</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
67 / 68 P3. 2. 4.1	<p>Taglio con macchina tagliagunti Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.:</p> <p>con macchina speciale tagliagunti (tipo Clipper)</p> <p>Viabilità C</p>	90,00		
	SOMMANO m	90,00	2,40	216,00
68 / 69 NP_20	<p>Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, completo di sottofondo, cordionate, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente su sottofondo in cls, eseguito con martello demolitore. Gli eventuali elementi in trachite dovranno essere recuperati e resteranno di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Viabilità C</p>	64,26		
	SOMMANO m2	64,26	25,00	1'606,50
69 / 70 P3.1.26.1	<p>Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente.</p> <p>Viabilità C</p>	83,16		
	SOMMANO m2	83,16	3,92	325,99
70 / 71 NP_21	<p>Esecuzione di raccordi Esecuzione di raccordi tra marciapiede-pista ciclabile esistenti e nuovi innesti all'area da via Torino e via Cà Marcello. Si intendono compresi: la F.P. di nuove cordionate, cunette, l'integrazione della pavimentazione, la realizzazione di idonei sottofondi, pendenze secondo elaborati grafici, la protezione/spostamento di elementi impiantistici a terra (pali di illuminazione, cavidotti, irrigazione ecc.), la richiesta ed ottenimento di pareri ed autorizzazione da parte dell'Amministrazione e degli enti gestori, l'assistenza da parte dell'Amministrazione e degli enti gestori ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Viabilità C</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
71 / 72 P3. 8. 6.1	<p>Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0-30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindatura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):</p> <p>Viabilità C</p>	21,25		
	SOMMANO m3	21,25	32,22	684,68
	A R I P O R T A R E			229'194,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			229'194,59
72 / 73 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità C	731,52		
	SOMMANO m2*cm	731,52	1,27	929,03
73 / 74 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonchè lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità C	91,44		
	SOMMANO m2	91,44	4,96	453,54
74 / 75 P3.11. 20	Marciapiede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Viabilità C	13,62		
	SOMMANO m2	13,62	38,30	521,65
75 / 76 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità C	32,53		
	SOMMANO m	32,53	18,88	614,17
76 / 77 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			231'712,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			231'712,98
	Viabilità C	4,30		
	SOMMANO m2	4,30	29,50	126,85
77 / 78 NP_67	Dissuasori flessibili a paletto Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Viabilità C	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	350,00	1'400,00
78 / 79 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraure e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità C	22,57		
	SOMMANO m2	22,57	5,73	129,33
79 / 80 P3. 2. 2.1	Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici Viabilità C	47,67		
	SOMMANO m3	47,67	12,29	585,86
80 / 81 F4. 3. 1.19	Targa cm 60x60 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 60x60 Viabilità C	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	46,21	46,21
81 / 82 F4. 2. 2.2	Segnale circolare Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi Viabilità C	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	63,27	63,27
82 / 83 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità C	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	23,98	47,96
83 / 84 NP_69	Allacciamento alle reti acquedotto esistenti su via Ca' Marcello e via Torino: preventivo 0001871144 del 04/09/2012 Allacciamento alle reti acquedotto esistenti su via Ca' Marcello e via Torino: preventivo 0001871144 del 04/09/2012 Viabilità C	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	31'000,00	31'000,00
84 / 85 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia			
	A R I P O R T A R E			265'112,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			265'112,46
	Viabilità C	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	129,87	259,74
85 / 106 P3.13. 15.4	Pozzetti stradali Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia Viabilità D	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	129,87	259,74
	VIABILITA' D (SpCat 6)			
86 / 86 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Viabilità D	887,00		
	SOMMANO m2	887,00	3,92	3'477,04
87 / 87 NP_21	Esecuzione di raccordi Esecuzione di raccordi tra marciapiede-pista ciclabile esistenti e nuovi innesti all'area da via Torino e via Cà Marcello. Si intendono compresi: la F.P. di nuove cordonate, cunette, l'integrazione della pavimentazione, la realizzazione di idonei sottofondi, pendenze secondo elaborati grafici, la protezione/spostamento di elementi impiantistici a terra (pali di illuminazione, cavidotti, irrigazione ecc.), la richiesta ed ottenimento di pareri ed autorizzazione da parte dell'Amministrazione e degli enti gestori, l'assistenza da parte dell'Amministrazione e degli enti gestori ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Viabilità D	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
88 / 88 P3. 2. 4.1	Taglio con macchina tagliagunti Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo.Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.: con macchina speciale tagliagunti (tipo Clipper) Viabilità D	95,00		
	SOMMANO m	95,00	2,40	228,00
89 / 89 P3. 1. 18.3	Scarificazione di massiciata stradale Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. Viabilità D	2'988,00		
	SOMMANO m2*cm	2'988,00	0,92	2'748,96
90 / 90 P3. 9. 14.1	Emulsione bituminosa Spargimento di emulsione bituminosa al 55% su superfici stradali già bitumate, previa accurata pulizia: stesa di una prima mano di impregnazione in ragione di 2,5 kg/mq. Successiva stesa di pietrischetto anche porfirico a descrizione della DL di pezzatura 8/12 mm in ragione di 10 l/m². Rullatura di assestamento. Spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di 1,5 kg/m². Spargimento di pietrischetto di pezzatura 4/8 mm anche porfirico a discrezione della D.L. in ragione di 10 l/m². Spargimento della terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale) in ragione di 1,5 kg/m² e saturazione con graniglia 4÷8 mm o 3÷6 mm anche porfirica a discrezione della D.L. data in ragione di 5 l/m². Rullatura di assestamento. La superficie dovrà risultare uniforme, planare ed antisdrucchiolo, mediante spolvero di quarzo o di inerte adatto ed a scelta della D.L. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e quello per la protezione fino a completa presa 1,00 kg/m² di emulsione bituminosa e 1,00 kg/m² di sabbia Viabilità D	996,00		
	A R I P O R T A R E	996,00		277'085,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	996,00		277'085,94
91 / 91 NP_59	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Recupero delle tubazioni in cemento amianto dismesse comp ... si in modo da ottenere l'opera completa in ogni sua parte. Recupero delle tubazioni in cemento amianto dismesse compreso smaltimento in discarica dello stesso. Il prezzo comprende: il taglio delle tubazioni con modalità che non producano polveri come seghetti a mano o catene troncatrici, il trattamento con liquido impregnante servendosi di una pompa a bassa pressione, confezionamento ermetico in sacchi apposti da smaltire come rifiuto contenente amianto della/e tubazioni recuperate, la delimitazione della zona d'intervento con il nastro segnaletico rosso-bianco e nei possibili accessi della specifica cartellonistica, l'affissione nella zona delimitata dai lavori della segnaletica indicante il rischio amianto. Gli oneri di scavo, well point, materiali per i rinterrati sono compresi in modo da ottenere l'opera completa in ogni sua parte. Viabilità D</p>	996,00	0,66	657,36
		5,00		
92 / 92 NP_60	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Collegamenti di condotte di acquedotto esistenti Collegamenti di condotte di acquedotto esistenti. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per l'approntamento e rimozione del cantiere, la segnaletica in genere, le manovre di apertura e chiusura delle saracinesche, i movimenti terra, l'abbattimento della falda freatica, i ripristini e quant'altro necessario su indicazione della Direzione dei Lavori. per collegamenti oltre mm 200 diam.interno fino a mm 300 Viabilità D</p>	5,00	150,00	750,00
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'033,00	1'033,00
93 / 93 NP_38	<p>Esecuzione degli allacciamenti dei sottoservizi Esecuzione degli allacciamenti dei sottoservizi telefonici, elettrici e idrici nel tratto ricadente in proprietà pubblica già urbanizzata e sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla D.L. nel tipo e nel diametro. Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - il taglio con idonee apparecchiature del manto e della massicciata stradale, nonché la rimozione anche a mano di cubetti di porfido o altra pavimentazione; - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - gli oneri di raccordo e i pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - l'onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiania e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato ed il successivo costipamento del terreno; - il rifacimento del manto stradale e il ricollocamento della pavimentazione dei marciapiedi, anche con l'integrazione di eventuali materiali non più recuperabili di uguale forma, colorazione e materiale, realizzato in conformità al tipo di strada interessata ed eventualmente rispondente a norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento Viabilità D</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00
94 / 94 P3. 9. 5.2	<p>Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Viabilità D</p>	6'603,20		
	SOMMANO m2*cm	6'603,20	1,27	8'386,06
95 / 95 P3. 9. 1.2	<p>Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Viabilità D</p>	825,40		
	A R I P O R T A R E	825,40		292'912,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	825,40		292'912,36
96 / 96 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfiocchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità D	SOMMANO m2 825,40 123,26 SOMMANO m 123,26	4,96 18,88	4'093,98 2'327,15
97 / 97 P3.11. 20	Marcia piede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8-10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6-8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Viabilità D	SOMMANO m2 150,98 150,98	38,30	5'782,53
98 / 98 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Viabilità D	SOMMANO m2 7,33 7,33	29,50	216,24
99 / 99 NP_67	Dissuasori flessibili a paletto Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Viabilità D	SOMMANO cadauno 4,00 4,00	350,00	1'400,00
100 / 100 P4. 1. 3.2	Scritte, strisce, zebraature e frecce Esecuzione di scritte, strisce, zebraature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità D	SOMMANO m2 17,17 17,17	5,73	98,38
	A R I P O R T A R E			306'830,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			306'830,64
101 / 101 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Viabilità D	142,76 SOMMANO m	0,57	81,37
102 / 102 F4. 1. 4.1	Segnale triangolare Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, per tutti i simboli delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi Viabilità D	1,00 SOMMANO cadauno	42,84	42,84
103 / 103 F4. 2. 4.1	Segnale di STOP Segnale di STOP a forma ottagonale in alluminio, spessore 25/10 bordato a scatola, rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, a pezzo unico, delle dimensioni di: 60 cm Viabilità D	1,00 SOMMANO cadauno	63,55	63,55
104 / 104 F4.12. 12.6	Sostegno in ferro tubolare Sostegno in ferro tubolare zincato a caldo diametro 60 mm, peso al m non inferiore a 4,11 kg, di forma rettilinea, dimensionato in modo da consentire l'installazione dei segnali costituiti da targhe in alluminio estruso alle altezze indicate dalla D.L., completo di tappo in resina inserito sulla sommità: 3,60 m Viabilità D	2,00 SOMMANO cadauno	23,98	47,96
105 / 105 P4. 1. 22.2	Posa palina per segnali stradali Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili Viabilità D	2,00 SOMMANO cadauno	47,70	95,40
106 / 107 NP_29	Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls per sostegno terreno Fornitura e posa di elementi modulari prefabbricati in cls delle dimensioni di 50x50x100/200 cm per formazione muro di contenimento del materiale di riempimento a ridosso della recinzione in cls esistente, muniti di incastro maschio femmina, posati a secco secondo le indicazioni di progetto su letto di materiale inerte debitamente costipato Viabilità D	226,92 SOMMANO ml	80,00	18'153,60
107 / 108 NP_28	Recinzione in grigliato Fornitura e posa in opera di nuova recinzione composta da montanti in piatto 60x8 mm e specchiatura in grigliato tipo Talia zincato a caldo e verniciato con RAL standard da definire. Il tutto completo di relativa bulloneria. Viabilità D	75,64 SOMMANO ml	190,00	14'371,60
108 / 109 F2. 1. 4. 7.9	Cavidotto in PVC diam. 160mm Fornitura di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm			
	A R I P O R T A R E			339'686,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			339'686,96
	rete enel rete enel	226,44 87,64		
	SOMMANO m	314,08	12,36	3'882,03
	VIABILITA' E (SpCat 7)			
109 / 110 P3.14. 7.3	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 160 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 160 mm Viabilità D	314,08		
	SOMMANO m	314,08	5,50	1'727,44
110 / 111 P3.2. 2.1	Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici Viabilità D	150,65		
	SOMMANO m3	150,65	12,29	1'851,49
111 / 112 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Viabilità E	11,48		
	SOMMANO m	11,48	18,88	216,74
112 / 113 P3.11. 20	Marcia piede in betonelle Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Viabilità E	21,60		
	SOMMANO m2	21,60	38,30	827,28
	PARCHEGGIO 1 (SpCat 8)			
113 / 114 NP_01	Geomembrana in HDPE Fornitura e posa di geomembrana in HDPE (polietilene ad alta densità) di spessore 3 mm tipo Carbofol 406 KN/MK, prodotta con polimero vergine (non rigenerato o riciclato), per una quantità minima pari al 97 % , mentre per il restante 2 % sarà costituita dal pigmento (carbon black) con l'aggiunta di additivi atti a migliorare le qualità di viscosità, saldabilità e resistenza ai raggi U.V. In particolare, l'indice di viscosità, definito dal MFI (Melt Flow Index), dovrà risultare compreso tra 2 e 3 g/10 min (ASTM D 1238 190/5 Cond. P) La geomembrana sarà caratterizzata da una superficie profilata continua ad esagoni regolari (struttura a nido d'ape), su cui sono poste delle protuberanze di forma troncoconica la cui altezza dovrà risultare almeno pari a 2 mm, distribuite in maniera uniforme su tutta la superficie ed in grado di assicurare un angolo di attrito superiore a 29°, mentre l'altra superficie dovrà presentare una profilatura a quadri di lato pari a 15 mm, nel cui centro sporge una protuberanza a punta alta 1,5 mm in grado di sviluppare un angolo di frizione > 26°.			
	A R I P O R T A R E			348'191,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			348'191,94
	La geomembrana sarà prodotta per estrusione orizzontale e la sua larghezza dovrà risultare minore o uguale a 5,10 m, al fine di assicurare omogeneità e regolarità in tutto il suo spessore e per tutta la sua estensione superficiale. Ai fini di un controllo di qualità, la geomembrana dovrà essere targata per tutta la sua estensione, con le indicazioni del nome del prodotto, il tipo di prodotto, il produttore, la materia prima utilizzata, la settimana e l'anno di produzione. Inoltre i bordi del telo, per almeno 10 cm, dovranno risultare completamente lisci onde permettere l'esecuzione delle saldature con i metodi convenzionali. La geomembrana dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e si intendono compresi i collaudi giornalieri e ogni altro onere per dare l'opera completa Parcheggio 1	33,37		
	SOMMANO m2	33,37	3,00	100,11
114 / 115 P3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni stradali in asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente. Parcheggio 1	33,37		
	SOMMANO m2	33,37	3,92	130,81
115 / 116 NP_18	Misto riciclato Fornitura e stesa in opera di misto riciclato per la formazione di massicciate stradali e sottofondi di pavimentazioni esterne, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Parcheggio 1	20,02		
	SOMMANO m3	20,02	20,00	400,40
116 / 117 P3. 8. 6.1	Stabilizzato Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): Parcheggio 1	6,67		
	SOMMANO m3	6,67	32,22	214,91
117 / 118 P3. 9. 5.2	Binder Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonchè la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso Parcheggio 1	266,96		
	SOMMANO m2*cm	266,96	1,27	339,04
118 / 119 P3. 9. 1.2	Manto di usura Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffice, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m ² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici Parcheggio 1	33,37		
	SOMMANO m2	33,37	4,96	165,52
119 / 120 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Parcheggio 1	7,92		
	SOMMANO m	7,92	0,57	4,51
	A R I P O R T A R E			349'547,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			349'547,24
	PISTA A (SpCat 9)			
120 / 53 P3.1.16.1	Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, cordonate, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente, su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. Viabilità B	14,69		
	SOMMANO m2	14,69	19,62	288,22
121 / 121 P3.11. 10.2	Cordonate Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordionate e pezzi speciali dello spessore di 12 cm. Pista A	52,43		
	SOMMANO m	52,43	18,88	989,88
122 / 122 NP_66	Pavimentazione tattile per non vedenti e ipovedenti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Il manufatto dovrà comunque essere formato in un'unica fase di produzione e i due strati dovranno in parte inglobarsi uno nell'altro senza creare soluzioni di continuità nella massa al fine di garantire la durabilità del massello. Detti masselli saranno posti in opera su sottofondo adeguato da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, della stesura del riporto di posa costituito da circa 3 cm di sabbia granita da pagarsi a parte, e della compattazione con adeguata piastravibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta da pagarsi a parte e quanto altro necessario a parte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pista A	3,76		
	SOMMANO m2	3,76	29,50	110,92
123 / 123 NP_67	Dissuasori flessibili a paletto Fornitura e posa di dissuasori in materiale plastico a memoria di forma, testato per resistere ad un impatto di 13000 Joule, in colorazione e conformazione a paletto tondo o quadrato. Pista A	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	350,00	700,00
124 / 124 P4. 1. 2.2	Strisce bianche e gialle Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto Pista A	103,60		
	SOMMANO m	103,60	0,57	59,05
125 / 125 P3.14. 21.1	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterri verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro Pista A-DN 400	837,20		
	SOMMANO m	837,20	0,47	393,48
	A R I P O R T A R E			352'088,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			352'088,79
126 / 126 NP_20	Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, completo di sottofondo, cordonate, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente su sottofondo in cls, eseguito con martello demolitore. Gli eventuali elementi in trachite dovranno essere recuperati e resteranno di proprietà dell'Amministrazione. Pista A	35,00		
	SOMMANO m2	35,00	25,00	875,00
127 / 127 P3.1.16.1	Demolizione di marciapiede Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, cordonate, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente, su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. Pista A	50,00		
	SOMMANO m2	50,00	19,62	981,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			353'944,79
	T O T A L E euro			353'944,79
	A R I P O R T A R E			

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA DI RECUPERO URBANO “EX DEPOSITO ACTV”
E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE ECONOMICHE E VERDE
PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

**OPERE ENTRO E FUORI AMBITO
INVARIANZA IDRAULICA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	INVARIANZA IDRAULICA (SpCat 1)			
1 / 1 P3. 2. 2.1	Scavo di terra a sezione obbligata Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici ENTRO AMBITO Bianche pozzetti milano Bianche diam 160 Bianche diam 250 Bianche diam 500 Bianche canala 60x40 Bianche canala 80x40 Bianche canala 110x40 Bianche canala 110x50 Bianche pozzetti 80x80 Bianche pozzetti 200x200 Bianche pozzetti 150x150 FUORI AMBITO Bianche pozzetti milano Bianche diam 160 Bianche ghisa diam 600 Bianche ghisa diam 400	5,26 398,43 25,28 248,61 60,90 89,00 225,48 96,89 4,48 22,40 22,40 0,45 19,13 16,80 25,13		
	SOMMANO m3	1'260,64	12,29	15'493,27
2 / 2 P3. 8. 7.1	Sabbia Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: FUORI AMBITO bianche diam 160 bianche ghisa diam 600 bianche ghisa diam 400	9,57 6,72 7,54		
	SOMMANO m3	23,83	33,71	803,31
3 / 3 NP_43	Pozzetto in calcestruzzo polimerico Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo polimerico tipo ACO DRAIN serie SK dim. cm 50x36x42 con telaio integrato in ghisa sferoidale da 6 mm, fissaggio di sicurezza senza viti, con due lati di entrata, con guarnizione a labbro per scarico orizzontale a tenuta stagna DN 200, pezzi speciali, griglia di copertura in classe di carico D400 a norma UNI EN 1433, posato secondo le indicazioni di progetto su letto in calcestruzzo dosato a Kg 200/mc, compresi gli ulteriori oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte a croce, con guarnizione a labbro per scarico orizzontale a tenuta stagna DN100/DN150/DN200, con secchio raccogli-fanghi in plastica, griglia di copertura di classe di carico fino a F 9000 UNI EN 1433. ENTRO AMBITO	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	120,00	3'600,00
4 / 4 F3. 4. 20.19	Tubazioni in PVC diam.160 mm Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 160 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche FUORI AMBITO-Acque bianche	796,86 38,26		
	SOMMANO m	835,12	9,06	7'566,19
5 / 5 P3.14. 7.3	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 160 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 160 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche	796,86		
	A RIPORTARE	796,86		27'462,77

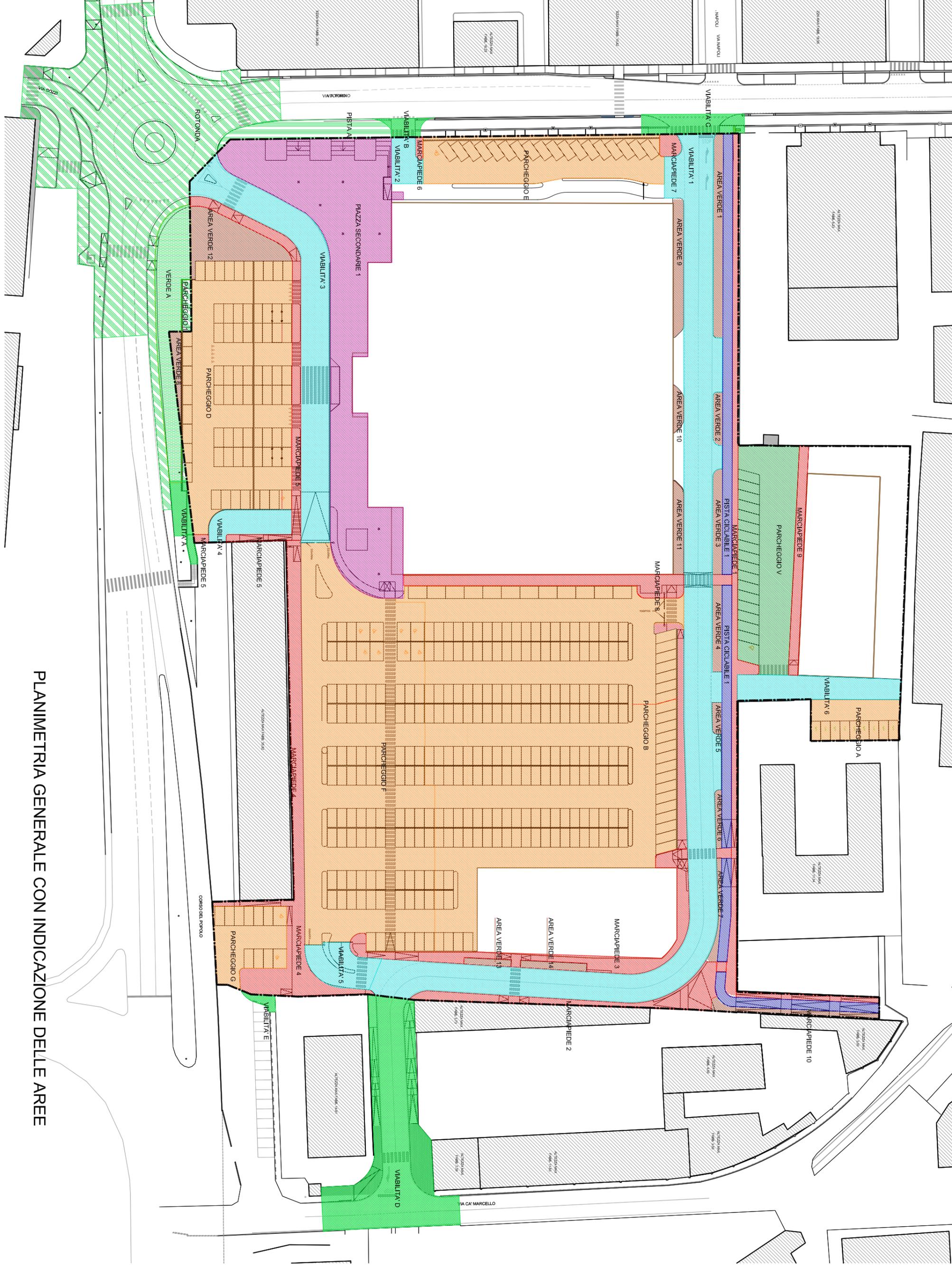
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	796,86		27'462,77
	FUORI AMBITO-Acque bianche	38,26		
	SOMMANO m	835,12	5,50	4'593,16
6 / 6 F3. 4. 20.21	Tubazioni in PVC diam. 250 mm Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 250 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche	50,59		
	SOMMANO m	50,59	24,01	1'214,67
7 / 7 P3.14. 7.5	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam.250 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 250 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche	50,59		
	SOMMANO m	50,59	8,05	407,25
8 / 8 F3. 4. 20.24	Tubazioni in PVC diam. 500 mm Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi: SN8 Ø esterno di 500 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche	310,76		
	SOMMANO m	310,76	99,71	30'985,88
9 / 9 P3.14. 7.8	Solo posa in opera di tubazioni in PVC diam. 500 mm Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1 e 302/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: del phi est. di 500 mm ENTRO AMBITO-Acque bianche	310,76		
	SOMMANO m	310,76	21,37	6'640,94
10 / 10 NP_03	Braga PVC Braga PVC S25 (B3) Ø 500/200 mm 90°, con guarnizione ENTRO AMBITO	80,00		
	SOMMANO cadauno	80,00	180,00	14'400,00
11 / 11 P3.13. 16.6	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato 80x80x80 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 80x80x80 ENTRO AMBITO	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	280,99	2'809,90
12 / 12 NP_05	Realizzazione di pozzetti in cls armato 2,00x2,00 m Realizzazione di pozzetti in cls armato per la regolarizzazione della portata con profondità di scavo fino a 2.00 m dalla quota stradale di progetto. Sono compresi gli oneri per la realizzazione dei fori, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni, gli scavi, i rinterri e tutti i ripristini con materiale arido, le armature ed sostegni degli scavi, la realizzazione di uno stramazzo con foro sul fondo in acciaio zincato posto in opera su telaio e guide in acciaio zincato fissate nella parete interna del pozzetto, come da disegni esecutivi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Esclusa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale: Dimensioni interne in pianta 2,00x2,00 m			
	A R I P O R T A R E			88'514,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			88'514,57
13 / 13 NP_07	<p>ENTRO AMBITO-pozzetto regolatori di portata acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoiale UNI EN 124 Classe D400 modello Hermatic della ditta "Norinco" Fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoiale UNI EN 124 Classe D400 modello Hermatic della ditta "Norinco" ENTRO AMBITO-pozzetto regolatore di portata 200x200 acque bianche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	<p>3'000,00</p> <p>600,00</p>	<p>6'000,00</p> <p>1'200,00</p>
14 / 14 NP_08	<p>Chiusino in ghisa sferoiale UNI EN 124 Classe D400 modello Hermatic della ditta "Norinco" Chiusino in ghisa sferoiale UNI EN 124 Classe D400 modello Hermatic della ditta "Norinco" ENTRO AMBITO-pozzetto salto di fondo acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>4,00</p> <hr/> <p>4,00</p>	<p>550,00</p>	<p>2'200,00</p>
15 / 15 NP_09	<p>Fornitura e posa di pozzetti 150x150 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.Compreso il riporto in quota con apposite prolunghie. ogni onere compreso per la realizzazione dell'opera completa in ogni sua parte. Sezione interna: 150x150 ENTRO AMBITO-pozzetti salto di fondo acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	<p>1'500,00</p>	<p>3'000,00</p>
16 / 16 F3. 4. 18.8	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale diam. 400 mm Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di: 400 mm FUORI AMBITO acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>20,93</p> <hr/> <p>20,93</p>	<p>123,96</p>	<p>2'594,48</p>
17 / 17 F3. 4. 18.5	<p>Tubazioni in ghisa sferoidale diam. 600 mm Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di: 600 mm FUORI AMBITO tratto collegamento con linea su via Torino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>10,50</p> <hr/> <p>10,50</p>	<p>201,03</p>	<p>2'110,82</p>
18 / 18 P3.14. 21.1	<p>Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterri verranno compensati a parte: Per ogni cm di diametro FUORI AMBITO DN 400 acque meteoriche DN 600 acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>837,20</p> <hr/> <p>630,00</p> <hr/> <p>1'467,20</p>	<p>0,47</p>	<p>689,58</p>
19 / 19	<p>Fornitura e messa in opera di bacino interrato DRENING</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>			106'309,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			106'309,45
NP_04	Fornitura e messa in opera di bacino interrato costituito da DRENING tipo GEOPLAST nero, volume 310l/mq, in PEHD idoneo a canali di dispersione e serbatoi di raccolta e drenaggio, completamente aperta sul fondo, sagomata e rinforzata da nervature, con tappi di chiusura per l'innesto affidabile dei tubi di mandata, lunghezza 120 cm larghezza 80 cm, altezza 40 cm, fornito ed installato secondo le indicazioni di installazione del produttore. Qualità: secondo la norma DIN EN ISO 9001:2000. Drening	8'130,00		
	SOMMANO m2	8'130,00	40,00	325'200,00
20 / 20 F3. 5. 10.1	Geotessile tessuto nontessuto Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m ² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente ENTRO AMBITO drening	8'130,00		
	SOMMANO m2	8'130,00	0,12	975,60
21 / 21 P3. 2. 22.1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi ENTRO AMBITO drening	8'130,00		
	SOMMANO m2	8'130,00	0,84	6'829,20
22 / 22 P3. 4. 1.1	Calcestruzzo magro Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CIO.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² ENTRO AMBITO drening	813,00		
	SOMMANO m3	813,00	80,77	65'666,01
23 / 23 NP_24	Canala rettangolare aperta Fornitura e posa in opera di canala rettangolare aperta ad "U" confezionata con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck>50N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, posata su letto di calcestruzzo dello spessore min di cm 15 secondo le quote e pendenze di progetto, compreso il rinfiacco minimo di 20 cm e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ENTRO AMBITO tubazione a "U" 60x40 tubazione a "U" 80x40 tubazione a "U" 110x40 tubazione a "U" 110x50	76,12 89,00 187,90 73,40		
	SOMMANO ml	426,42	120,00	51'170,40
24 / 24 NP_23	Fornitura e posa in opera di soletta armata carrabile per canala ad "U" Fornitura e posa in opera di soletta armata carrabile per copertura canala ad "U" descritta nell'articolo precedente, confezionata con calcestruzzo avente Rck> 25N/mm ² , compresa di ganci di sollevamento incorporati tipo DEHA, idonea a sopportare carichi stradali di 1^ categoria con incastro a mezzo spessore. Il prezzo comprende la perfetta sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ENTRO AMBITO tubazione a "U" 60x40 tubazione a "U" 80x40 tubazione a "U" 110x40 tubazione a "U" 110x60	76,12 89,00 187,90 73,40		
	SOMMANO m	426,42	45,00	19'188,90
25 / 25 P3.13. 22.2	Chiusini di ispezione stradale Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza			
	A R I P O R T A R E			575'339,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			575'339,56
	a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a) ENTRO AMBITO chiusino 50x50 - acque meteoriche chiusino 60x60 - acque meteoriche	10,00 17,00		
	SOMMANO cadauno	27,00	228,99	6'182,73
26 / 26 NP_17	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione/confluenza tipo Komplet di diametro interno 80 cm con chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe D400 con guarnizioni antirumore con dicitura "Fognatura". Si intende compreso l'elemento di base per tubazioni in ghisa DN 250 mm, l'eventuale rialzo monolitico e la soletta con passo d'uomo. pozzetti Komplet	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	600,00	3'000,00
27 / 27 NP_58	Allaccio scarichi pluviali a canale ad "U" Realizzazione di scasso di manufatto in cls armato per realizzazione di collegamento tubazione diam. 300, comprensiva di tubazione in pvc diam. 300 per lunghezza di ml 5, comprensivo di eventuali giunti e pezzi speciali, realizzazione di giunzione e sigillatura. Si intende compreso l'onere dello scavo, il riporto, il rinfianco con materiale sabbioso, la fornitura di malta cementizia e ogni onere in modo da dare l'opera completa in ogni sua parte. ENTRO AMBITO collegamento pluviali	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	550,00	4'950,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			589'472,29
	T O T A L E euro			589'472,29
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> INVARIANZA IDRAULICA	589'472,29
	Totale SUPER CATEGORIE euro	589'472,29
	A RIPORTARE	



PLANIMETRIA GENERALE CON INDICAZIONE DELLE AREE