

Comune di VAPRIO D'ADDA
Provincia di Milano

Progettazione

TRM CIVIL DESIGN
SOCIETA' DI INGEGNERIA



via Della Birona 30
20900 MONZA (MB)

Tel. 039/3900237
Fax. 039/2314017

ufficio.tecnico@trmcivildesign.it

Riqualifica intersezione
via per Grezzago - S.P 104

PROGETTO

DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettista:
Ing. Michele Rossi

Ordine Ingegneri
Provincia di Milano
Numero A30000

Collaboratori:

Ing. Simone Zoppellari
Ing. Giuseppe Ciccarone
Ing. Dario Galimberti
Ing. Roberto Vergani
Ing. Nicolò Jordens

Committente

Bennet S.p.a.

Titolo elaborato	Elaborato	Rev.
Stima incidenza manodopera	R6	C
Codice progetto	Scala	Data
098	-	06.05.15

N° rev	Data	Descrizione	Red.	Contr.	App.
A	16.12.13	Emissione	DG	DG	MR
B	08.01.15	Revisione	DG	DG	MR
C	06.05.15	Seconda revisione	DG	DG	MR

Codice elaborato

098 PE 1 RL 3 ECN C

Questo disegno non può essere riprodotto, copiato e/o trasmesso a terze persone e case concorrenti senza autorizzazione da parte degli autori. Non utilizzare per scopi diversi da quello per cui è stato fornito.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. voce n.108 - Categorie: 002.003.001	8,00				
	SOMMANO m ²	8,00	8,34	66,72	47,80	71,640
2 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. voce n.109 - Categorie: 002.003.001	45,87				
	SOMMANO m ²	45,87	3,30	151,37	116,83	77,180
3 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. voce n.16 - Categorie: 001.003.001	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	6,84	68,40	51,38	75,120
4 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. voce n.27 - Categorie: 001.003.004	431,50				
	SOMMANO m ³	431,50	42,54	18'356,01	3'186,60	17,360
5 1U.04.250.00 10.a	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 50 cm di larghezza voce n.53 - Categorie: 001.003.006	20,00				
	SOMMANO cad	20,00	51,03	1'020,60	203,92	19,980
6 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: voce n.98 - Categorie: 001.023.015	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	47,09	188,36	117,99	62,640
7 A01040065A	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati					
	A R I P O R T A R E			19'851,46	3'724,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'851,46	3'724,52	
	da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 voce n.12 - Categorie: 001.003.001 voce n.25 - Categorie: 001.003.003 voce n.62 - Categorie: 001.003.008 voce n.107 - Categorie: 002.003.001	401,12 239,71 60,26 10,38				
	SOMMANO t	711,47	13,50	9'604,85	0,00	
8 A01040065B	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 voce n.43 - Categorie: 001.003.017 voce n.83 - Categorie: 001.003.009	3,22 135,67				
	SOMMANO t	138,89	13,50	1'875,02	0,00	
9 A01040080A	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive: a) compreso il carico, trasporto e accatastamento del materiale entro l'area del cantiere (ai sensi dell'art. 185 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva voce n.48 - Categorie: 001.003.006	266,35				
	SOMMANO m³	266,35	9,05	2'410,47	216,94	9,000
10 A01040080B	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, su aree non soggette a bonifica, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle					
	A R I P O R T A R E			33'741,80	3'941,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'741,80	3'941,46	
11 A01040130	acque sorgive: b) compreso il carico e trasporto alle discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati dei materiali provenienti dallo scavo entro i 20 km, escluso il reinterro e l'armatura delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali oneri di discarica di cui alle voci nn. A.01.04.0065.b) e A.01.04.0070.a) voce n.76 - Categorie: 001.003.009	286,37				
	SOMMANO m³	286,37	21,70	6'214,23	2'547,83	41,000
11 A01040130	Reinterro con fornitura di ghiaia con granulometria da 25 fino a 50 mm di cui alla voce n. A.01.03.0030 voce n.81 - Categorie: 001.003.009	158,25				
	SOMMANO m³	158,25	39,90	6'314,18	1'073,41	17,000
12 A01040155A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 voce n.64 - Categorie: 001.003.008 voce n.94 - Categorie: 001.010.011 voce n.118 - Categorie: 002.003.018	48,54 28,98 3,84				
	SOMMANO m³	81,36	133,00	10'820,88	3'462,68	32,000
13 A01040210A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4 voce n.73 - Categorie: 001.003.009 voce n.89 - Categorie: 001.010.011 voce n.119 - Categorie: 002.003.018	4,84 12,00 6,48				
	SOMMANO m³	23,32	198,00	4'617,36	1'154,34	25,000
14 A01040310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 voce n.75 - Categorie: 001.003.009 voce n.121 - Categorie: 002.003.018	0,48 0,52				
	SOMMANO t	1,00	1'360,00	1'360,00	639,20	47,000
15 A01040340A	Pareti in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio fino a 3,50 m: a) eseguite con legname di abete sottomisure sp. 25 mm o pannelli compensati multistrato (3-strati), travi squadrate e controventature in tavole di legno, orditura metallica d'irrigidimento e/o connessioni in filo di ferro (classe di resistenza caratteristica della cassaforma fino a 40 kN/m²). voce n.74 - Categorie: 001.003.009 voce n.90 - Categorie: 001.010.011 voce n.120 - Categorie: 002.003.018	25,12 48,00 40,80				
	A R I P O R T A R E	113,92		63'068,45	12'818,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	113,92		63'068,45	12'818,92	
16 A01041426B	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di canalette in conglomerato di cemento per raccolta acque con griglia in acciaio zincato, dimensioni interne 25x23 cm, escluso scavo e reinterro: b) griglia di tipo carrabile voce n.71 - Categorie: 001.003.008	113,92	38,10	4'340,35	3'993,13	92,000
		7,10				
	SOMMANO m	7,10	112,00	795,20	214,70	27,000
17 A02040005B	Demolizione parziale di elementi di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 20 km di distanza, escluse le eventuali opere di presidio, e gli eventuali corrispettivi per il conferimento dei rifiuti c/o discariche e/o impianti di trattamento-recupero autorizzati: b) in calcestruzzo, prezzo indicativo voce n.106 - Categorie: 002.003.001	4,15				
	SOMMANO m ³	4,15	294,00	1'220,10	768,66	63,000
18 B07030580A 02	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: a) Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: a2) lato 90 cm - classe 2 voce n.101 - Categorie: 001.023.015	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	42,00	420,00	0,00	
19 B07030580B 02	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: b) Segnali circolari, simbologia varia, completi di attacchi: b2) diametro 60 cm - classe 2 voce n.102 - Categorie: 001.023.015	17,00				
	SOMMANO cad	17,00	42,00	714,00	0,00	
20 B07030580D	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera completa di attacchi e secondo prescrizione Codice della Strada: c) Segnali ottagonali, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2: d) Segnali rettangolari di direzione, simbologia varia, completi di attacchi, classe 2 voce n.105 - Categorie: 001.023.015	41,25				
	SOMMANO m ²	41,25	193,00	7'961,25	0,00	
21 B07040005A	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm voce n.20 - Categorie: 001.003.003	1'737,00				
	SOMMANO m ²	1'737,00	2,65	4'603,05	2'669,77	58,000
22 B07040005B	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm voce n.21 - Categorie: 001.003.003	5'211,00				
	SOMMANO m ²	5'211,00	0,95	4'950,45	2'524,73	51,000
23 B07040020A	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo a) per spessori fino a 12 cm					
	A R I P O R T A R E			88'072,85	22'989,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'072,85	22'989,91	
24 B07040025B	voce n.9 - Categorie: 001.003.001 SOMMANO m ² Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: b) demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore) voce n.1 - Categorie: 001.003.001 voce n.6 - Categorie: 001.003.001 voce n.39 - Categorie: 001.003.017 voce n.57 - Categorie: 001.003.008	207,00 207,00 827,00 300,00 7,00 131,00	8,35	1'728,45	1'244,48	72,000
25 B07040025C	voce n.2 - Categorie: 001.003.001 voce n.40 - Categorie: 001.003.017 voce n.58 - Categorie: 001.003.008 SOMMANO m ²	1'265,00 9'924,00 84,00 1'572,00	5,60	7'084,00	3'612,84	51,000
26 B07040025D	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: c) idem per ogni cm/m in più voce n.3 - Categorie: 001.003.001 voce n.7 - Categorie: 001.003.001 voce n.41 - Categorie: 001.003.017 voce n.59 - Categorie: 001.003.008 SOMMANO t	11'580,00 380,42 20,70 3,22 60,26	0,35	4'053,00	1'134,84	28,000
27 B07040030A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto voce n.3 - Categorie: 001.003.001 voce n.7 - Categorie: 001.003.001 voce n.41 - Categorie: 001.003.017 voce n.59 - Categorie: 001.003.008 SOMMANO t	464,60 380,42 20,70 3,22 60,26	11,70	5'435,81	1'413,32	26,000
28 B07040035	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km voce n.5 - Categorie: 001.003.001 voce n.8 - Categorie: 001.003.001 voce n.42 - Categorie: 001.003.017 voce n.60 - Categorie: 001.003.008 SOMMANO t	464,60 380,42 20,70 3,22 60,26	10,10	4'692,46	469,24	10,000
29 B07040045A	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito voce n.114 - Categorie: 002.003.004 SOMMANO m ³	35,50 35,50	8,25	292,88	128,87	44,000
30 B07040060A	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano voce n.38 - Categorie: 001.003.017 voce n.63 - Categorie: 001.003.008 voce n.93 - Categorie: 001.010.011 SOMMANO m ³	28,34 461,46 313,51	21,40	17'190,83	7'392,05	43,000
	Reinterro di scavi con materiale: a) dislocato in prossimità dello scavo voce n.44 - Categorie: 001.003.017	30,52				
	A R I P O R T A R E	30,52		128'550,28	38'385,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	30,52		128'550,28	38'385,55	
31 B07040195C	voce n.49 - Categorie: 001.003.006	76,10				
	voce n.65 - Categorie: 001.003.008	412,92				
	voce n.95 - Categorie: 001.010.011	250,81				
	SOMMANO m³	770,35	1,80	1'386,64	721,05	52,000
32 B07040215C	Pavimento in ciottoli posati su letto di sabbia e cemento, pezzatura 6/8 cm e colore in relazione all'impiego. Esecuzione a campo unico escluso riquadrature fasce. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento nonch/Èc la pulizia finale c) con ciottoli da 8-10 cm (190 kg/m²)					
	voce n.33 - Categorie: 001.003.005	103,00				
	SOMMANO m²	103,00	89,80	9'249,40	5'272,16	57,000
33 B07040245A	Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. B.07.03.0130 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: c) retti a vista con sezione 30 x 25 cm					
	voce n.32 - Categorie: 001.003.005	238,00				
	SOMMANO m	238,00	103,00	24'514,00	2'941,68	12,000
34 B07040265	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti					
	voce n.31 - Categorie: 001.003.005	57,00				
	voce n.52 - Categorie: 001.003.006	754,00				
	SOMMANO m	811,00	29,90	24'248,90	7'032,18	29,000
35 B07040295B	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera					
	voce n.26 - Categorie: 001.003.004	345,20				
	voce n.36 - Categorie: 001.003.005	28,40				
	voce n.51 - Categorie: 001.003.006	76,10				
	voce n.113 - Categorie: 002.003.004	21,30				
	SOMMANO m³	471,00	36,60	17'238,60	4'654,43	27,000
36 B07040300A	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: b) spessore 10 cm					
	voce n.22 - Categorie: 001.003.003	228,00				
	voce n.28 - Categorie: 001.003.004	1'726,00				
	voce n.66 - Categorie: 001.003.008	97,10				
	voce n.112 - Categorie: 002.003.004	71,00				
	SOMMANO m²	2'122,10	18,20	38'622,22	1'158,68	3,000
	A R I P O R T A R E			243'810,04	60'165,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'810,04	60'165,73	
	Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm voce n.34 - Categorie: 001.003.005 voce n.47 - Categorie: 001.003.006	181,00 854,00				
	SOMMANO m²	1'035,00	10,80	11'178,00	894,24	8,000
37 B07040300C	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm voce n.24 - Categorie: 001.003.003 voce n.30 - Categorie: 001.003.004 voce n.110 - Categorie: 002.003.004	1'737,00 1'726,00 71,00				
	SOMMANO m²	3'534,00	10,20	36'046,80	2'523,27	7,000
38 B07040310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70 - 100 al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40 - 80 mm compressi, per superfici superiori a 2500 m² per ogni cm compresso voce n.23 - Categorie: 001.003.003 voce n.29 - Categorie: 001.003.004 voce n.111 - Categorie: 002.003.004	3'474,00 8'630,00 355,00				
	SOMMANO m²	12'459,00	2,10	26'163,90	2'354,76	9,000
39 B07040355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi voce n.35 - Categorie: 001.003.005 voce n.50 - Categorie: 001.003.006	284,00 761,00				
	SOMMANO m²	1'045,00	21,40	22'363,00	3'578,08	16,000
40 B07040455A	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: a) diametro esterno 200 mm voce n.54 - Categorie: 001.003.008	273,16				
	SOMMANO m	273,16	33,90	9'260,12	3'889,25	42,000
41 B07040455B	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: b) diametro esterno 250 mm voce n.55 - Categorie: 001.003.008	2,48				
	SOMMANO m	2,48	54,00	133,92	45,53	34,000
42 B07040470B	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso					
	A R I P O R T A R E			348'955,78	73'450,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			348'955,78	73'450,86	
	resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Tubi del n. B.07.03.0565: b) tubi dei nn. B.07.03.0565 e) f) g) h): voce n.56 - Categorie: 001.003.008 voce n.86 - Categorie: 001.010.011	96,00 273,51				
	SOMMANO m	369,51	18,30	6'762,03	3'516,26	52,000
43 B07040500B	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 b) rettangolare a telaio ermetico 600 x 800 mm, luce netta 500 x 700 mm, h 60 mm, peso 50 kg voce n.69 - Categorie: 001.003.008	2,00				
	SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	55,04	16,000
44 B07040525A	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, escluso di trasporto del materiale di risulta alla discarica nonché i relativi oneri di smaltimento a) peso fino a 40 kg circa voce n.17 - Categorie: 001.003.001	10,00				
	SOMMANO cad	10,00	63,10	631,00	473,25	75,000
45 B07040540C	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente c) larghezza striscia 15 cm voce n.96 - Categorie: 001.023.014	163,65				
	SOMMANO m	163,65	0,83	135,83	62,48	46,000
46 B07040545A 02	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebrature, isole traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) a) contabilizzata come superficie effettivamente verniciata a2) eseguita con vernice spartitraffico rifrangente voce n.97 - Categorie: 001.023.014	238,00				
	SOMMANO m ²	238,00	7,85	1'868,30	859,42	46,000
47 B07040555B	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura b) diametro 60 mm voce n.99 - Categorie: 001.023.015	46,00				
	SOMMANO cad	46,00	114,00	5'244,00	1'573,20	30,000
48 B07040555C	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato (aventi spessore 2,4 mm, diametro 48 - 60 mm e altezza 3 m), e plinto di calcestruzzo (confezionato con calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²) - XC2 - S4, aventi dimensioni 40 x 40 x 40 cm), e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale, esclusa la sua fornitura c) posa in opera di cartelli voce n.100 - Categorie: 001.023.015	64,00				
	A R I P O R T A R E	64,00		363'940,94	79'990,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	64,00		363'940,94	79'990,51	
49 B08040005B	SOMMANO cad Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. B.08.03.0005: b) meccanica voce n.45 - Categorie: 001.037.007	64,00	20,50	1'312,00	1'312,00	100,000
		366,30				
	SOMMANO m³	366,30	35,00	12'820,50	2'307,69	18,000
50 B08040110	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione; per superficie superiore a 2500 m² voce n.46 - Categorie: 001.037.007	1'221,00				
	SOMMANO m²	1'221,00	3,05	3'724,05	1'899,27	51,000
51 B08040190A	Taglio di siepi, con asportazione del materiale di risulta (tre interventi all'anno), per ogni intervento: a) per siepi di 3 m² di sviluppo per ogni metro lineare e che consentono il taglio ad altezza d'uomo voce n.11 - Categorie: 001.003.001	113,00				
	SOMMANO m	113,00	3,35	378,55	196,85	52,000
52 C04030010B	Cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R Unipolare b) 1 x 2,5 mm² voce n.88 - Categorie: 001.010.011	468,00				
	SOMMANO m	468,00	0,87	407,16	223,94	55,000
53 C04030010F	Cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R Unipolare f) 1 x 16 mm² voce n.87 - Categorie: 001.010.011	1'094,04				
	SOMMANO m	1'094,04	3,33	3'643,15	1'311,54	36,000
54 C15016.b	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale voce n.115 - Categorie: 002.003.018	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	2'404,35	2'404,35	384,70	16,000
55 C15016.c	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile scorrevole, luce pari a 7.500 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra voce n.116 - Categorie: 002.003.018	1,00				
	SOMMANO cad	1,00	3'797,86	3'797,86	759,57	20,000
	A R I P O R T A R E			392'428,56	88'386,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			392'428,56	88'386,07	
56 E15016.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli voce n.18 - Categorie: 001.003.002	1'726,00				
	SOMMANO mq	1'726,00	0,84	1'449,84	463,95	32,000
57 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti voce n.19 - Categorie: 001.003.002	1'208,20				
	SOMMANO mc	1'208,20	17,35	20'962,27	1'676,98	8,000
58 E15023.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica >= 200 g/mq, resistenza a trazione >= 12 kN/m voce n.78 - Categorie: 001.003.009	342,89				
	SOMMANO mq	342,89	2,20	754,36	203,68	27,000
59 E15045	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2/H4b, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 62 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota voce n.77 - Categorie: 001.003.013	61,00				
	SOMMANO m	61,00	176,94	10'793,34	1'511,07	14,000
60 E15094.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a scarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm voce n.4 - Categorie: 001.003.001 voce n.61 - Categorie: 001.003.008	827,00 131,00				
	SOMMANO mq	958,00	1,06	1'015,48	731,15	72,000
61 E15102	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido voce n.15 - Categorie: 001.003.001	8,00				
	A R I P O R T A R E	8,00		427'403,85	92'972,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	8,00		427'403,85	92'972,90	
	SOMMANO cad	8,00	12,78	102,24	81,79	80,000
62 E15103.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento voce n.10 - Categorie: 001.003.001	94,00				
	SOMMANO m	94,00	4,47	420,18	247,91	59,000
63 E25049.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg voce n.67 - Categorie: 001.003.008	19,00				
	SOMMANO cad	19,00	137,85	2'619,15	1'807,21	69,000
64 E25051.c	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm voce n.68 - Categorie: 001.003.008 voce n.79 - Categorie: 001.003.009 voce n.92 - Categorie: 001.010.011	19,00 8,00 28,00				
	SOMMANO cad	55,00	52,88	2'908,40	1'105,19	38,000
65 E25058.a	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124 prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001, costituito da elementi in ghisa grigia "gg20" (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucchiolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, coperchio resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B 125: circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 110 kg circa voce n.80 - Categorie: 001.003.009	4,00				
	SOMMANO cad	4,00	194,99	779,96	226,19	29,000
66 E25065.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa voce n.91 - Categorie: 001.010.011	14,00				
	SOMMANO cad	14,00	135,91	1'902,74	513,74	27,000
67 E25081.a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della telaio esterno quadrato di					
	A R I P O R T A R E			436'136,52	96'954,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			436'136,52	96'954,93	
68	dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa voce n.70 - Categorie: 001.003.008	17,00				
E35166.d	SOMMANO cad	17,00	184,87	3'142,79	817,13	26,000
	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo: altezza pannello 2.000 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm voce n.117 - Categorie: 002.003.018	24,00				
	SOMMANO m	24,00	198,79	4'770,96	477,10	10,000
69	Palo per illuminazione pubblica, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 12,3 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm voce n.82 - Categorie: 001.010.011	12,00				
E45010.i	SOMMANO cad	12,00	735,87	8'830,44	2'825,74	32,000
70	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m voce n.84 - Categorie: 001.010.011	12,00				
E45029.b	SOMMANO cad	12,00	91,96	1'103,52	529,69	48,000
71	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm voce n.37 - Categorie: 001.003.017	21,80				
G25040.h	SOMMANO m	21,80	15,93	347,27	111,13	32,000
72	Rimozione pali illuminazione esistenti compreso plinto di sostegno ed eventuali sbracci, plafoniera e lampade, compreso il conferimento alla discarica dei materiali di risulta. voce n.13 - Categorie: 001.003.001	5,00				
NP.001	SOMMANO cadauno	5,00	200,00	1'000,00	400,00	40,000
73	Rimozione di lanterna semaforica da sostegni tubolari, compreso il trasporto del materiale in deposito. Compresa la rimozione dei cavi elettrici di collegamento voce n.14 - Categorie: 001.003.001	11,00				
NP.002						
	A R I P O R T A R E	11,00		455'331,50	102'115,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	11,00		455'331,50	102'115,72	
74 NP.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di anelli circolari in calcestruzzo vibrato, armato, diametro interno cm 200, altezza cm 60, spessore cm 9, muniti di fori sulle pareti, da utilizzare per la realizzazione di pozzi assorbenti. Il pozzo si dovrà comporre di elementi marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione. Gli elementi dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm2 ed assorbimento massimo minore del 6%. La struttura del pozzo, andrà posta in opera su una platea in pietrame, secondo le dimensioni di progetto e rinfiancata con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi del pozzo dovrà essere realizzata solamente mediante idonee apparecchiature e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La struttura del pozzo dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri secondo quanto indicato in progetto.</p> <p>voce n.72 - Categorie: 001.003.009</p>	11,00	80,00	880,00	748,00	85,000
	SOMMANO cadauno	28,00				
	SOMMANO cadauno	28,00	320,00	8'960,00	4'032,00	45,000
75 NP.004	<p>Fornitura e posa di apparecchio a LED per illuminazione stradale mod. ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-4M da 103 W con telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706, dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN 1706 con struttura ad alette, guarnizione poliuretanic, schermo di chiusura serigrafato in vetro piano temperato ad elevata trasparenza, spessore 4mm, resistenza termica e meccanica IK09, gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268), modulo LED estraibile, piastra cablaggio metallica estraibile, passacavo a membrana a tenuta stagna, fermacavo integrato, attacco testa-palo o braccio in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706 Ø60mm (standard), Ø33÷Ø60mm e Ø60÷Ø76mm (opzionale). - Inclinazione testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°, - Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, grado di protezione IP66 con valvola di scambio pressione a membrana, colore grigio satinato semilucido</p> <p>voce n.85 - Categorie: 001.010.011</p>	12,00				
	SOMMANO cadauno	12,00	850,00	10'200,00	4'284,00	42,000
76 UN.03.090.0 050.d	<p>Fornitura di pannello rettangolare o romboidale con qualsiasi simbolo previsto dal Nuovo Codice della strada e dal Regolamento di attuazione, o eventuali simboli non previsti, eseguito interamente con pellicola retroriflettente. Nel formato di: - 60x60 cm classe II</p> <p>voce n.104 - Categorie: 001.023.015</p>	18,00				
	SOMMANO cadauno	18,00	58,37	1'050,66	241,65	23,000
77 UN.03.140.0 170	<p>Fornitura di delineatore speciale d'ostacolo realizzato interamente in classe II con uno sviluppo minimo di 40 cm. di semicirconferenza per 50 cm. di altezza, compresi attacchi e quant'altro.</p> <p>voce n.103 - Categorie: 001.023.015</p>	8,00				
	SOMMANO cadauno	8,00	61,35	490,80	98,16	20,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			476'912,96	111'519,53	23,384
	TOTALE euro			476'912,96	111'519,53	23,384
	A R I P O R T A R E			476'912,96	111'519,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	476'912,96	111'519,53	23,384
C:001	Rotatoria SP 104 - via per Grezzago euro	456'471,67	106'222,26	23,270
C:001.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	372'749,33	78'266,82	20,997
C:001.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	30'029,57	9'891,43	32,939
C:001.003.002	Movimenti terra euro	22'412,11	2'140,93	9,553
C:001.003.003	Fresatura pavimentazioni esistenti euro	41'951,99	7'215,80	17,200
C:001.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	98'131,73	10'403,70	10,602
C:001.003.005	Isole ed aiuole spartitraffico euro	44'539,54	10'117,54	22,716
C:001.003.006	Marciapiedi e piste ciclopedonali euro	54'406,51	11'125,56	20,449
C:001.003.008	Smaltimento acque: Nuova rete euro	41'448,08	15'748,26	37,995
C:001.003.009	Pozzi perdenti euro	27'845,51	9'670,78	34,730
C:001.003.013	Barriere stradali euro	10'793,34	1'511,07	14,000
C:001.003.017	Predisposizione/adeguamento reti euro	1'190,95	441,75	37,092
C:001.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	47'792,59	19'483,58	40,767
C:001.010.011	Illuminazione: Nuova rete euro	47'792,59	19'483,58	40,767
C:001.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	19'385,20	4'264,90	22,001
C:001.023.014	Segnaletica orizzontale euro	2'004,13	921,90	46,000
C:001.023.015	Segnaletica verticale euro	17'381,07	3'343,00	19,234
C:001.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	16'544,55	4'206,96	25,428
C:001.037.007	Opere a verde euro	16'544,55	4'206,96	25,428
C:002	Strada di accesso abitazione euro	20'441,29	5'297,27	25,915
C:002.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	20'441,29	5'297,27	25,915
C:002.003.001	Demolizioni e sbancamenti generali euro	1'578,32	933,29	59,132
C:002.003.004	Nuove pavimentazioni stradali euro	3'834,36	495,92	12,934
C:002.003.018	Recinzioni euro	15'028,61	3'868,06	25,738
	TOTALE euro	476'912,96	111'519,53	23,384
	Monza, 06/05/2015			
	A RIPORTARE			