



COMUNE DI MONZA

P.I.I. N19
VIALE C. BATTISTI

EX FELTRIFICIO SCOTTI

ELABORATO **E3**

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

PROPONENTE:
Fondazione De Ponti
via dei mille 5, 22100 Como
tel. 031.270332
email: info@depontispa.it

PROGETTISTI:
arch. Michele Faglia
arch. Bernardo Faglia
via Tommaso Grossi 4, 20900 Monza
tel. 039/325311
email: faglia@tin.it

CONSULENZA SPECIALISTICA:
TRM ENGINEERING S.R.L.
TRM CIVIL DESIGN S.R.L.
ing. Michele Rossi
Via della Birona 30, 20900 Monza
tel. 039/3900237
email: ufficio.tecnico@trmengineering.it
ufficio.tecnico@trmcivildesign.it


TRM ENGINEERING
SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA
PER LA MOBILITA'

TRM CIVIL DESIGN
SOCIETA' DI INGEGNERIA



12/05/2014

revisioni

29/07/2014

12/03/2015

scala -

codice

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO N. 19

8.5 QUADRO ECONOMICO URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA A SCOMPUTO
 URBANIZZAZIONI INTERNE AL PII A CARICO DELL'OPERATORE (SCOMPUTO ONERI DI
 URBANIZZAZIONE

n°	ELAB.	DESCRIZIONE	IMPORTO PARZ.	IMPORTO TOT.
	E3	QUADRO ECONOMICO URBANIZZAZIONI A CARICO OPERATORE		
		PREZZI OPERE EDILI CCIA n.3/2013		
1		Piazzetta della ciminiera	47.696,18	
2		parcheggi via Scarlatti	116.610,27	
3		collegamento ciclopedonale-piazza e verde	419.435,62	
4		parcheggi su viale Battisti	11.094,01	
5		TOTALE PARZIALE	594.836,08	
6		sconto 20%	118.967,22	
7		TOTALE NETTO LAVORI	475.868,86	
8		Oneri per la sicurezza 4% su voce 7	19.034,75	
9		Imprevisti 5% su voce 7	23.793,44	
10				518.697,06

vedi tab.17 elab. A1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Opere di urbanizzazione secondaria: parcheggio via Scarlatti (SpCat 4) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Nuove pavimentazioni (SbCat 3)								
1 / 27 1U.04.120.0050.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm parcheggio a Ovest della ciminiera parcheggio a Est della ciminiera			494,00 268,00		494,00 268,00			
	SOMMANO...	m ²				762,00		7,58	5'775,96
2 / 28 1U.04.120.0030	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 27 [m ² 762.00]					4,000	3'048,00		
	SOMMANO...	m ² x cm					3'048,00	2,73	8'321,04
3 / 29 1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 27 [m ² 762.00]						762,00		
	SOMMANO...	m ²					762,00	28,11	21'419,82
4 / 30 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante								
	A R I P O R T A R E								35'516,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								35'516,82
	naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 27 [m² 762.00]					0,500	381,00		
	SOMMANO...	m³					381,00	22,48	8'564,88
5 / 31 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 27 [m² 762.00]					0,720	548,64		
	SOMMANO...	m³					548,64	3,78	2'073,86
6 / 32 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;			151,00			151,00		
	SOMMANO...	m					151,00	19,94	3'010,94
	Smaltimento acque: Nuova rete (SbCat 12)								
7 / 33 1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9		3,00	2,90 6,15 13,30			8,70 6,15 13,30		
	A RIPORTARE						28,15		49'166,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						28,15		49'166,50
8 / 34 1C.12.020.0020.t	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 1000 - s = 31,0	m		13,30 1,20 6,55			13,30 1,20 6,55	17,60	865,92
	SOMMANO...						49,20		
9 / 35 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 34 [m 79.50] Vedi voce n° 33 [m 49.20]	m		31,90 33,75 13,85			31,90 33,75 13,85	248,19	19'731,11
	SOMMANO...						79,50		
10 / 36 1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 34 [m 79.50] Vedi voce n° 33 [m 49.20]	m³			2,000 1,000	2,000 2,000	318,00 98,40		4'746,96
	SOMMANO...						416,40	11,40	
11 / 37 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 34 [m 79.50] Vedi voce n° 33 [m 49.20]	m³			2,000 1,000	1,000 0,300	159,00 14,76		1'841,86
	SOMMANO...						173,76	10,60	
12 / 38 1C.12.610.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e	m³			1,000 1,000	1,000 1,700	79,50 83,64	2,86	466,58
	SOMMANO...						163,14		
	A RIPORTARE								76'818,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								76'818,93
13 / 39 1C.12.610.0020.e	rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiuso, altezza cm 70 circa caditoie					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	111,05		777,35
14 / 40 1U.04.180.0040.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Vedi voce n° 38 [cad 7.00]					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	28,70		200,90
15 / 41 1U.04.160.0010.h	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg Vedi voce n° 38 [cad 7.00]					7,00			
	SOMMANO...	cad				7,00	170,68		1'194,76
15 / 41 1U.04.160.0010.h	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00	489,97		1'959,88
16 / 42 1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le								
	A RIPORTARE								80'951,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								80'951,82
	eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Vedi voce n° 41 [cad 4.00]			1,40	1,400	2,500	19,60		
	SOMMANO...	m³					19,60	302,38	5'926,65
17 / 43 1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	108,78	108,78
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat 16)								
18 / 45 NP.005	Fornitura e posa di palo di illuminazione comprensivo di corpo illuminante a LED tipo modello iGuzzini U.F.O., controflangia di attacco, sbraccio singolo orizzontale, morsettiera classe 2						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	1'890,63	18'906,30
19 / 46 1C.12.150.0010.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento.								
	A RIPORTARE								105'893,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								105'893,55
20 / 47 1E.02.040.0020.b	Diametro esterno (De): - De 160 SOMMANO...	m		160,00			160,00 160,00	9,15	1'464,00
	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2.5 mm ² Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00]			10,00			100,00 100,00	1,32	132,00
21 / 48 1E.02.040.0020.f	SOMMANO... Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm ² Vedi voce n° 46 [m 160.00]	m					160,00 160,00	2,70	432,00
22 / 49 1U.04.160.0060.b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00]	cad					10,00 10,00	137,65	1'376,50
23 / 50 1C.12.610.0010.c	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00]	cad	2,00				20,00 20,00	38,76	775,20
24 / 51 1C.04.150.0010.b	SOMMANO... Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento								
	A RIPORTARE								110'073,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								110'073,25
25 / 52 1C.04.400.0010.a	granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00] SOMMANO...	m³				1,000	10,00	145,24	1'452,40
							10,00		
26 / 53 1C.04.450.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00] SOMMANO...	m²				4,000	40,00	17,07	682,80
							40,00		
26 / 53 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 51 [m³ 10.00] SOMMANO...	kg				80,000	800,00	1,44	1'152,00
							800,00		
27 / 54 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 46 [m 160.00] Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00] SOMMANO...	m³	2,00		0,600	1,000 2,000	96,00 40,00	11,40	1'550,40
							136,00		
28 / 55 1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Vedi voce n° 46 [m 160.00] Vedi voce n° 45 [cadauno 10.00] SOMMANO...	m³	2,00	0,60	0,600 0,600	0,100 0,100	9,60 0,72	112,37	1'159,66
							10,32		
	A RIPORTARE								116'070,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								116'070,51
29 / 56 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 54 [m³ 136.00]						136,00		
	SOMMANO...	m³					136,00	2,86	388,96
	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) (Cat 23) Segnaletica orizzontale (SbCat 7)								
30 / 57 1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto parcheggio a Ovest della ciminiera parcheggio a Est della ciminiera			56,00 148,00	0,120 0,120		6,72 17,76		
	SOMMANO...	m²					24,48	6,16	150,80
	A R I P O R T A R E								116'610,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								116'610,27	
31 / 80 NP.001	<p>Opere di urbanizzazione secondaria: piazzetta della ciminiera (SpCat 5) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Marciapiedi (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione tipo Rasocrete A composta da tre componenti ecocompatibile, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Vengono tassativamente indicati i seguenti spessori di riferimento e più precisamente di almeno 15 mm. per le superfici carrabili, di almeno 10 mm. per le superfici ciclo-pedonali e di almeno 6-8 mm. per terrazze e bordi piscina. Sono compresi la pulizia del sottofondo (cementizio o bituminoso), la preparazione dell'impasto la stesa del prodotto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.</p>									
	SOMMANO...	m2					355,00			
							355,00	90,38	32'084,90	
32 / 81 1C.02.050.0010.a	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 80 [m2 355.00]</p>									
	SOMMANO...	m³					0,250	88,75		
							88,75	3,78	335,48	
33 / 82 1U.04.130.0010	<p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 80 [m2 355.00]</p>									
	SOMMANO...	m²					355,00			
							355,00	9,79	3'475,45	
34 / 83	Massetto di sottofondo per marciapiedi									
	A R I P O R T A R E								152'506,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								152'506,10
1U.04.130.0020.a	eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 80 [m2 355.00]					12,000	4'260,00		
	SOMMANO...	m² x cm					4'260,00	0,80	3'408,00
35 / 84 NP.003	Fornitura e posa di panchina tipo Galatina monoblocco in calcestruzzo bianco senza schienale, con graniglia di marmo Pepino bianco armato, vibrato e sabbiato con trattamento idrorepellente antidegrado lucido per esterno e seduta levigata. Delle dimensioni cm 200x50x50h - peso 380 kg.						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	495,83	6'445,79
36 / 85 1U.04.140.0010.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;				44,00		44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	44,24	1'946,56
	A RIPORTARE								164'306,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								164'306,45	
37 / 86 NP.001	<p>Opere di urbanizzazione secondaria: piazza Scotti - aree pedonali (SpCat 6)</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione tipo Rasocrete A composta da tre componenti ecocompatibile, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Vengono tassativamente indicati i seguenti spessori di riferimento e più precisamente di almeno 15 mm. per le superfici carrabili, di almeno 10 mm. per le superfici ciclo-pedonali e di almeno 6-8 mm. per terrazze e bordi piscina. Sono compresi la pulizia del sottofondo (cementizio o bituminoso), la preparazione dell'impasto la stesa del prodotto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. Piazza Scotti</p>									
	SOMMANO...	m2		876,00			876,00			
							876,00	90,38	79'172,88	
38 / 87 1C.02.050.0010.a	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 86 [m2 876.00]</p>									
	SOMMANO...	m³				0,250	219,00			
							219,00	3,78	827,82	
39 / 88 1U.04.130.0010	<p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 86 [m2 876.00]</p>									
	SOMMANO...	m²					876,00			
							876,00	9,79	8'576,04	
40 / 89 1U.04.130.0020.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato</p>									
	A R I P O R T A R E								252'883,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								252'883,19
41/90 NP.003	Vedi voce n° 86 [m2 876.00] SOMMANO...	m² x cm				12,000	10'512,00 10'512,00	0,80	8'409,60
42/91 NP.004	Fornitura e posa di panchina tipo Galatina monoblocco in calcestruzzo bianco senza schienale, con graniglia di marmo Pepino bianco armato, vibrato e sabbato con trattamento idrorepellente antidegrado lucido per esterno e seduta levigata. Delle dimensioni cm 200x50x50h - peso 380 kg. SOMMANO...	cadauno					21,00 21,00	495,83	10'412,43
43/95 NP.001	Fornitura e posa di fontanella tipo Milano con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico. Altezza 1400mm e peso 120 kg/m. SOMMANO...	cadauno					1,00 1,00	569,95	569,95
	Piste ciclo-pedonali (SbCat 5)								
43/95 NP.001	Fornitura e posa di pavimentazione tipo Rasocrete A composta da tre componenti ecocompatibile, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Vengono tassativamente indicati i seguenti spessori di riferimento e più precisamente di almeno 15 mm. per le superfici carrabili, di almeno 10 mm. per le superfici ciclo-pedonali e di almeno 6-8 mm. per terrazze e bordi piscina. Sono compresi la pulizia del sottofondo (cementizio o bituminoso), la preparazione dell'impasto la stesa del prodotto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. Parte pedonale								
							429,00 13,50 8,40 43,00		
44/96 NP.002	SOMMANO...	m2					493,90	90,38	44'638,68
44/96 NP.002	Pavimentazione tipo rasocrete base con asfalto in conglomerato certificato								
	A RIPORTARE								316'913,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								316'913,85
	ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da scheda di sicurezza, privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche, e non costituente rifiuto speciale. eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, cemento tipo "portaland" 32,5 n in quantità pari al 11 % della miscela e comunque in quantitativo non superiore ai 200 kg. e additivo tipo "rasocrete@ base", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (md => 800 n/cm ^q), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 5. sono compresi il trasporto, la stesura, la compattazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Parte ciclabile								
	SOMMANO...	m2		300,00			300,00		
45 / 97 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 96 [m2 300.00] Vedi voce n° 95 [m2 493.90]						0,250 75,00 0,250 123,48		
	SOMMANO...	m ³					198,48	3,78	750,25
46 / 98 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 96 [m2 300.00] Vedi voce n° 95 [m2 493.90]						300,00 493,90		
	SOMMANO...	m ²					793,90	9,79	7'772,28
47 / 99 1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 96 [m2 300.00] Vedi voce n° 95 [m2 493.90]						12,000 3'600,00 12,000 5'926,80		
	SOMMANO...	m ² x cm					9'526,80	0,80	7'621,44
	A RIPORTARE								342'840,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								342'840,82
48 / 100 NP.003	Fornitura e posa di panchina tipo Galatina monoblocco in calcestruzzo bianco senza schienale, con graniglia di marmo Pepino bianco armato, vibrato e sabbato con trattamento idrorepellente antidegrado lucido per esterno e seduta levigata. Delle dimensioni cm 200x50x50h - peso 380 kg.						24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	495,83	11'899,92
49 / 101 NP.004	Fornitura e posa di fontanella tipo Milano con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico. Altezza 1400mm e peso 120 kg/m.						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	569,95	1'709,85
50 / 102 1U.04.140.0010.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;						133,00		
	SOMMANO...	m		133,00			133,00	44,24	5'883,92
51 / 103 1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Lamierino divisorio tra verde e pista ciclo-pedonale *(larg.=0,15*0,01)						2'088,10		
	SOMMANO...	kg		133,00	0,002	7850,000	2'088,10	3,60	7'517,16
	A RIPORTARE								369'851,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								369'851,67
52 / 104 1U.04.250.0130.a	Dissuasore stradale (Parigina), altezza cm 93, diametro base cm 10,2, in ghisa sferoidale UNI EN 1563, verniciatura e protezione con:- sabbiatura grado Sa2;- mano di primer monocomponente allo zinco;- mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco;- mano applicata per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche;- mano di finitura di smalto alchidico.Corpo di fissaggio a terra in muratura di ghisa, altezza 20 cm, in unione con il corpo del dissuasore tramite fusione diretta o dado di fissaggio, da cementare al plinto di fondazione.Compresa predisposizione del foro di alloggiamento, raccolta macerie e trasporto ad impianti di stoccaggio o discarica autorizzata.Nei tipi: - fisso						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	205,25	3'078,75
	Smaltimento acque: Nuova rete (SbCat 12)								
53 / 127 1C.12.470.0010.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm								
				31,20			31,20		
				10,60			10,60		
				41,10			41,10		
				16,15			16,15		
				47,90			47,90		
				53,95			53,95		
				20,55			20,55		
	SOMMANO...	m					221,45	33,56	7'431,86
54 / 128 1U.04.180.0070.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso 22,90 kg Vedi voce n° 127 [m 221.45] *(H/ peso=1/0,75)								
							1,333	295,19	
	SOMMANO...	cad					295,19	65,51	19'337,90
55 / 129 1C.12.010.0040.f	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4								
	A RIPORTARE								399'700,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								399'700,18
56 / 130 1C.12.020.0020.t	KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7	m		11,45			11,45		
	SOMMANO...					11,45		33,75	386,44
57 / 131 1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 1000 - s = 31,0	m		20,90 50,00 47,40			20,90 50,00 47,40		
	SOMMANO...					118,30		248,19	29'360,88
58 / 132 1C.01.040.0050.f	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9	m		22,40			22,40		
	SOMMANO...					22,40		17,60	394,24
59 / 133 1U.04.010.0010.a	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm Vedi voce n° 131 [m 22.40]	m	2,00				44,80		
	SOMMANO...						44,80	2,70	120,96
60 / 134 1U.04.010.0010.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale Vedi voce n° 131 [m 22.40]	m² x cm			1,000	6,000	134,40		
	SOMMANO...						134,40	0,64	86,02
	A RIPORTARE								430'048,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								430'048,72
	bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. -per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram Vedi voce n° 131 [m 22.40]				1,000	24,000	537,60		
	SOMMANO...	m² x cm					537,60	0,33	177,41
61 / 135 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 131 [m 22.40]				1,000	2,300	51,52		
	SOMMANO...	t					51,52	10,57	544,57
62 / 136 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 129 [m 11.45] Vedi voce n° 127 [m 221.45] Vedi voce n° 130 [m 118.30] Vedi voce n° 131 [m 22.40]				1,000	1,500	17,18		
					0,300	0,300	19,93		
					2,000	2,500	591,50		
					1,000	2,500	56,00		
	SOMMANO...	m³					684,61	11,40	7'804,55
63 / 137 1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Vedi voce n° 127 [m 221.45] Vedi voce n° 129 [m 11.45] Vedi voce n° 130 [m 118.30] Vedi voce n° 131 [m 22.40]				0,300	0,200	13,29		
					1,000	0,200	2,29		
					1,000	0,200	23,66		
					1,000	0,200	4,48		
	SOMMANO...	m³					43,72	112,37	4'912,82
64 / 138 1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Vedi voce n° 129 [m 11.45] Vedi voce n° 130 [m 118.30] Vedi voce n° 131 [m 22.40]				1,000	0,400	4,58		
					2,000	1,200	283,92		
					1,000	0,300	6,72		
	A RIPORTARE						295,22		443'488,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						295,22		443'488,07
	SOMMANO...	m³					295,22	10,60	3'129,33
65 / 139 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 129 [m 11.45] Vedi voce n° 130 [m 118.30] Vedi voce n° 131 [m 22.40]								
					1,000	1,100	12,60		
					2,000	1,300	307,58		
					1,000	1,600	35,84		
	SOMMANO...	m³					356,02	2,86	1'018,22
66 / 140 1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm								
			3,00	1,40	1,400	2,500	14,70		
	SOMMANO...	m³					14,70	302,38	4'444,99
67 / 141 1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	108,78	108,78
68 / 142 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulato stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione								
	A RIPORTARE								452'189,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								452'189,39
69 / 143 1U.04.120.0010.d	ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 131 [m 22.40] SOMMANO...	m³			1,000	0,350	7,84		
							7,84	22,48	176,24
70 / 144 1U.04.120.0030	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 131 [m 22.40] SOMMANO...	m²			1,000		22,40		
							22,40	28,11	629,66
71 / 145 1U.04.120.0050.c	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 131 [m 22.40] SOMMANO...	m² x cm			1,000	6,000	134,40		
							134,40	2,73	366,91
72 / 146 1U.04.160.0060.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 131 [m 22.40] SOMMANO...	m²			1,000		22,40		
							22,40	7,58	169,79
	A RIPORTARE								453'531,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								453 531,99
73 / 147 1C.12.610.0140.a	a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg . SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	137,65	412,95
74 / 148 1C.04.010.0060.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Vedi voce n° 146 [cad 3.00] SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	111,05	333,15
75 / 149 1C.04.050.0010.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Vasca irrigazione *(lung.=4*5) (lung.=4*2+5*2) SOMMANO...	m³	2,00	20,00 18,00	0,500	0,800 2,500	32,00 22,50		
							54,50	157,89	8 605,01
76 / 150 1C.04.400.0010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 (lung.=6*5) SOMMANO...	m³		30,00		0,200	6,00		
							6,00	112,37	674,22
76 / 150 1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed								
	A RIPORTARE								463 557,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								463'557,32
77 / 151 1C.04.450.0010.a	in elevazione, di qualsiasi spessore (lung.=4*2+5*2) (lung.=4*2+5*2) SOMMANO...	m ²	2,00 2,00	18,00 18,00		0,800 2,500	28,80 90,00	20,12	2'390,26
						120,000	6'540,00		
	SOMMANO...	kg					6'540,00	1,44	9'417,60
78 / 152 1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. (lung.=5*4*2,5)			50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO...	m ³					100,00	20,21	2'021,00
79 / 153 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 152 [m ³ 100.00]					0,500	50,00		
	SOMMANO...	m ³					50,00	2,86	143,00
80 / 154 1M.03.080.0020.m	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m ³ /h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 20 fino a 30 m ³ /h - fino a 50 kPa - 35 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	800,17	800,17
	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) (Cat 10) Illuminazione: Nuova rete (SbCat								
	A RIPORTARE								478'329,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								478'329,35
81 / 155 NP.005	16) Fornitura e posa di palo di illuminazione comprensivo di corpo illuminante a LED tipo modello iGuzzini U.F.O., controflangia di attacco, sbraccio singolo orizzontale, morsettieria classe 2 Pista ciclopedonale Piazza Scotti			14,00 2,00			14,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno				16,00		1'890,63	30'250,08
82 / 156 NP.006	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo modello iGuzzini iTeka 35W installato a parete Piazza Scotti Area auditorium						6,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno				16,00		531,67	8'506,72
83 / 157 NP.007	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo modello iGuzzini iPro 17 W installato a soffitto						6,00		
	SOMMANO...	cadauno				6,00		451,91	2'711,46
84 / 158 1C.12.150.0010.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 Linea interrata			280,00			280,00		
	SOMMANO...	m				280,00		9,15	2'562,00
85 / 159 1E.02.040.0020.f	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm ² Vedi voce n° 158 [m 280.00] Linea sospesa			208,00			280,00 208,00		
	SOMMANO...	m				488,00		2,70	1'317,60
86 / 160 1E.02.040.0020.b	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2.5 mm ² Vedi voce n° 155 [cadauno 16.00]			6,00			96,00		
	SOMMANO...	m				96,00		1,32	126,72
	A RIPORTARE								523'803,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								523'803,93
87 / 161 1C.12.610.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Vedi voce n° 155 [cadauno 16.00] Raccordo			4,00			16,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	38,76	775,20
88 / 162 1U.04.170.0040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg Vedi voce n° 161 [cad 20.00]						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	122,24	2'444,80
89 / 163 1C.04.150.0010.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Vedi voce n° 155 [cadauno 16.00]					1,000	16,00		
	SOMMANO...	m³					16,00	145,24	2'323,84
90 / 164 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Vedi voce n° 155 [cadauno 16.00]					4,000	64,00		
	SOMMANO...	m²					64,00	17,07	1'092,48
91 / 165 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080								
	A RIPORTARE								530'440,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								530'440,25
92 / 166 1C.02.100.0040.a	e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 163 [m³ 16.00] SOMMANO...	kg				80,000	1'280,00		
							1'280,00	1,44	1'843,20
93 / 167 1C.02.350.0010.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 158 [m 280.00] Vedi voce n° 155 [cadauno 16.00] SOMMANO...	m³	2,00		0,600	1,000 2,000	168,00 64,00		
							232,00	11,40	2'644,80
94 / 172 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 166 [m³ 232.00] SOMMANO...	m³					232,00		
							232,00	2,86	663,52
94 / 72 1U.06.210.0060.d	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) (Cat 37) Opere a verde (SbCat 10) Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black, Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm Melo	cad					15,00		
							15,00	182,74	2'741,10
95 / 73	Formazione di tappeto erboso e prato								
	A RIPORTARE								538'332,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								538'332,87
1U.06.180.0040.a	fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . (H/peso=1/100)			331,00		0,010	3,31		
	SOMMANO...	100 m ²					3,31	155,87	515,93
96 / 74 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Vedi voce n° 73 [100 m ² 3.31]				100,000	0,400	132,40		
	SOMMANO...	m ³					132,40	24,08	3'188,19
97 / 92 1U.06.210.0060.d	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm Acer rosso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	182,74	182,74
98 / 93 1U.06.200.0030.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di								
	A RIPORTARE								542'219,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								542'219,73
99 / 94 1U.06.010.0020.b	ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, SOMMANO...	cad					70,00		
							70,00	2,31	161,70
100 / 70 1U.06.200.0010.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SOMMANO...	m ³	21,00			0,500	10,50		
							10,50	24,08	252,84
	Opere a verde su area interrato privato (SbCat 26)								
101 / 71 1U.06.210.0060.d	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risultato, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice SOMMANO...	m		24,00			24,00		
							24,00	9,60	230,40
	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura								
	A RIPORTARE								542'864,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								542'864,67
	con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 17 ÷ 18 cm melo carpino						8,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	182,74	2'192,88
102 / 75 1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . (H/peso=1/100)			767,00		0,010	7,67		
	SOMMANO...	100 m ²					7,67	155,87	1'195,52
103 / 76 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano Vedi voce n° 75 [100 m ² 7.67]			100,00		0,400	306,80		
	SOMMANO...	m ³					306,80	24,08	7'387,74
	Irrigazione (SbCat 27)								
104 / 58 1E.02.010.0030.h	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 140mm			350,00			350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	10,75	3'762,50
105 / 59 1M.14.050.0040.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata								
	A R I P O R T A R E								557'403,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								557'403,31
	sull'asse.Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3,0 mm Vedi voce n° 58 [m 350.00]						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	9,44	3'304,00
106 / 60 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 58 [m 350.00]				0,600	1,000	210,00		
	SOMMANO...	m³					210,00	11,40	2'394,00
107 / 61 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 60 [m³ 210.00]						210,00		
	SOMMANO...	m³					210,00	2,86	600,60
108 / 62 1E.02.040.0020.b	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2.5 mm² Vedi voce n° 58 [m 350.00]						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	1,32	462,00
109 / 63 1U.06.700.0440.b	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il								
	A RIPORTARE								564'163,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								564'163,91
	sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1½"						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	330,28	3'633,08
110 / 64 1U.06.700.0635	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	17,30	190,30
111 / 65 1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Vedi voce n° 64 [cad 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	36,83	405,13
112 / 66 1U.06.700.0655.b	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x600 mm Vedi voce n° 63 [cad 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	84,91	934,01
113 / 67 1U.06.700.0660	Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	348,79	348,79
114 / 68 1U.06.700.0230	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre								
	A RIPORTARE								569'675,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								569'675,22
	programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	306,91	613,82
115 / 69 1U.06.700.0570.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il								
	A RIPORTARE								570'289,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								570'289,04
	tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	91,51	2'653,79
116/77 1U.06.700.0520.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale - con gittata da 5,1 a 12 m e comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10, PN 20 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare								
	A RIPORTARE								572'942,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								572'942,83
117 / 78 MM.03.030.0050.i	tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. SOMMANO...	cad					50,00		
							50,00	164,30	8'215,00
118 / 79 1U.06.700.0550.a	Pompe verticali multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN25Complete di motore elettrico alimentato a 380 V - 3f - 50 HzGrandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza): - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 800 fino a 1800 kPa SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	2'467,36	2'467,36
	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 15-20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'irrigatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri adeguati; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	58,44	116,88
	A RIPORTARE								583'742,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								583'742,07	
119 / 105 1U.04.120.0050.c	<p>Opere di urbanizzazione secondaria: parcheggio viale Battisti (SpCat 7) OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) (Cat 3) Nuove pavimentazioni (SbCat 3)</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm parcheggio P2</p>									
	SOMMANO...	m ²		168,00			168,00			
							168,00	7,58	1'273,44	
120 / 106 1U.04.120.0030	<p>Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Vedi voce n° 105 [m² 168.00]</p>									
	SOMMANO...	m ² x cm				4,000	672,00			
							672,00	2,73	1'834,56	
121 / 108 1U.04.120.0010.d	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbigialiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati Vedi voce n° 105 [m² 168.00]</p>									
	SOMMANO...	m ²					168,00			
							168,00	28,11	4'722,48	
122 / 109 1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea</p>									
	A R I P O R T A R E								591'572,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								591'572,55
123 / 110 1C.02.050.0010.a	granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 105 [m² 168.00]	m³				0,350	58,80		
	SOMMANO...						58,80	22,48	1'321,82
124 / 111 1U.04.145.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 105 [m² 168.00]	m³				0,500	84,00		
	SOMMANO...						84,00	3,78	317,52
124 / 111 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;	m		56,00			56,00		
	SOMMANO...						56,00	19,94	1'116,64
125 / 112 1U.04.180.0040.b	Smaltimento acque: Nuova rete (SbCat 12) Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	170,68	170,68
126 / 113	Fornitura e posa in opera di anello di								
	A RIPORTARE								594'499,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								594'499,21
1C.12.610.0020.e	prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Vedi voce n° 112 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	28,70	28,70
127 / 114 1C.12.610.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Vedi voce n° 112 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	111,05	111,05
128 / 115 1C.12.010.0050.d	Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9								
	SOMMANO...	m		11,20			11,20		
	SOMMANO...	m					11,20	17,60	197,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro								594'836,08
	TOTALE euro								594'836,08
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	594'836,08	100,000
M:004	Opere di urbanizzazione secondaria: parcheggio via Scarlatti euro	116'610,27	19,604
M:004.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	86'987,25	14,624
M:004.003.003	Nuove pavimentazioni euro	49'166,50	8,266
M:004.003.012	Smaltimento acque: Nuova rete euro	37'820,75	6,358
M:004.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	29'472,22	4,955
M:004.010.016	Illuminazione: Nuova rete euro	29'472,22	4,955
M:004.023	OS.10 - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA (Q.O.) euro	150,80	0,025
M:004.023.007	Segnaletica orizzontale euro	150,80	0,025
M:005	Opere di urbanizzazione secondaria: piazzetta della ciminiera euro	47'696,18	8,018
M:005.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	47'696,18	8,018
M:005.003.004	Marciapiedi euro	47'696,18	8,018
M:006	Opere di urbanizzazione secondaria: piazza Scotti - aree pedonali euro	419'435,62	70,513
M:006.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	314'022,90	52,792
M:006.003.004	Marciapiedi euro	107'968,72	18,151
M:006.003.005	Piste ciclo-pedonali euro	100'655,25	16,922
M:006.003.012	Smaltimento acque: Nuova rete euro	105'398,93	17,719
M:006.010	OG.10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA (Q.O.) euro	57'262,42	9,627
M:006.010.016	Illuminazione: Nuova rete euro	57'262,42	9,627
M:006.037	OS.24 - VERDE E ARREDO URBANO (Q.O.) euro	48'150,30	8,095
M:006.037.010	Opere a verde euro	7'042,50	1,184
M:006.037.026	Opere a verde su area interrato privato euro	11'006,54	1,850
M:006.037.027	Irrigazione euro	30'101,26	5,060
M:007	Opere di urbanizzazione secondaria: parcheggio viale Battisti euro	11'094,01	1,865
M:007.003	OG.3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE...(Q.O.) euro	11'094,01	1,865
M:007.003.003	Nuove pavimentazioni euro	10'586,46	1,780
M:007.003.012	Smaltimento acque: Nuova rete euro	507,55	0,085
	TOTALE euro	594'836,08	100,000
	Monza, 12/03/2015		
	A R I P O R T A R E		

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate da dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione								
NP.001	Fornitura e posa di pavimentazione tipo Rasocrete A composta da tre componenti ecocompatibile, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Vengono tassativamente indicati i seguenti spessori di riferimento e più precisamente di almeno 15 mm. per le superfici carrabili, di almeno 10 mm. per le superfici ciclo-pedonali e di almeno 6-8 mm. per terrazze e bordi piscina. Sono compresi la pulizia del sottofondo (cementizio o bituminoso), la preparazione dell'impasto la stesa del prodotto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,10	31,59	24,30%	2,54	10,00%	0,25	2,80
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,10	34,93	24,30%	2,81	10,00%	0,28	3,09
(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale manodopera									5,89
incidenza sul importo totale									8,08%
B	NOLI E TRASPORTI								
NC.10.050.0030.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:- fino a 8 m³	ora	0,01	78,20	24,30%	0,63		-	0,63
(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale noli e trasporti									0,63
incidenza sul importo totale									0,86%
C	MATERIALI								
Italkem	Prodotto a tre componenti ecocompatibile, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e leganti polimerici, certificato antisdrucchiolo anche con superficie bagnata e resistente alle soluzioni saline, acide o alcaline. Dotato di ottima resistenza alla compressione > 62 N/mm2. Possibilità di stesa a freddo, su supporti bituminosi, cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Vengono tassativamente indicati i seguenti spessori di riferimento e più precisamente di almeno 15 mm. per le superfici carrabili, di almeno 10 mm. per le superfici ciclo-pedonali e di almeno 6-8 mm. per terrazze e bordi piscina.	mq	1,00	78,00	15,00%	66,30		-	66,30
(prezzo da listino ufficiale fornitore - sconto applicato 15% per porto franco)									
Importo totale materiali									66,30
incidenza sul importo totale									91,05%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)								
	-							-	-
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									72,82
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									72,28
spese generali 13%									9,40
sommano (al netto oneri della sicurezza)									81,68
utile impresa 10%									8,17
sommano (al netto oneri della sicurezza)									89,84
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									89,84
Totale oneri della sicurezza									0,54
prezzo di applicazione									90,38

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute ha come criterio unificatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionale n.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
NP.002	Pavimentazione tipo Rasocrete Base con asfalto in CONGLOMERATO CERTIFICATO ECOLOGICO NON BITUMINOSO, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da scheda di sicurezza, privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche, e NON COSTITUENTE RIFIUTO SPECIALE. Eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, cemento tipo "PORTALAND" 32,5 N in quantità pari al 11 % della miscela e comunque in quantitativo non superiore ai 200 kg. e ADDITIVO TIPO "RASOCRETE® BASE", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (MD => 800 N/CMQ), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 5. Sono compresi il trasporto, la stesura, la compattazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.								
A	MANODOPERA								
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,06	31,59	24,30%	1,52	10,00%	0,15	1,68
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,06	34,93	24,30%	1,69	10,00%	0,17	1,85
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
								Importo totale manodopera	3,53
								incidenza sul importo totale	13,43%
B	NOLI E TRASPORTI								
NC.10.050.0030.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante:- fino a 8 m³	ora	0,03	78,20	24,30%	1,57		-	1,57
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
								Importo totale noli e trasporti	1,57
								incidenza sul importo totale	5,98%
C	MATERIALI								
Italkem	Pavimentazione tipo rasocrete base con asfalto in conglomerato certificato ecologico non bituminoso, drenante, atermico e tagliafiamma, con utilizzo di prodotti inorganici, privi di simboli di pericolosità e frasi di rischio, come da scheda di sicurezza, privo di sostanze derivate da idrocarburi, materie plastiche, e non costituente rifiuto speciale. eseguito a freddo con strato di conglomerato composto da una miscela di inerti di cava silicei, o calcarei, o dolomitici, o basaltici o granitici, cemento tipo "portaland" 32,5 n in quantità pari al 11% della miscela e comunque in quantitativo non superiore ai 200 kg. e additivo tipo "rasocrete® base", steso in opera, su piano di posa precedentemente preparato (md => 800 n/cm²), mediante vibrofinitrice e per uno spessore di cm. 5. sono compresi il trasporto, la stesura, la compattazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.	m²	1,00	19,00	15,00%	16,15		-	16,15
MC.01.010.0020	Ghiaietto (peso specifico medio 1.600 kg/m³)	mc	0,05	25,70	15,00%	1,09		-	1,09
MC.01.210.0010.a	Cemento fornito sfuso in silos: - tipo normale 32.5 R (prezzo da listino ufficiale fornitore - sconto applicato 15% per porto franco)	100 kg	0,35	13,30	15,00%	3,95		-	3,95
								Importo totale materiali	21,19
								incidenza sul importo totale	80,59%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)								
	-							-	-
								Importo totale ulteriori voci	-
								incidenza sul importo totale	0,00%
								TOTALE A+B+C+D	26,29
								TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza	25,97
								spese generali 13%	3,38
								sommano (al netto oneri della sicurezza)	29,35
								utile impresa 10%	2,94
								sommano (al netto oneri della sicurezza)	32,29
								TOTALE (al netto oneri della sicurezza)	32,29
								Totale oneri della sicurezza	0,32
								prezzo di applicazione	32,61

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione								
NP.003	Fornitura e posa in opera di Panchina Galatina monoblocco in calcestruzzo bianco senza schienale, con graniglia di marmo Pepino bianco armato, vibrato e sabbiato con trattamento idrorepellente antidegrado lucido per esterno e seduta levigata. Delle dimensioni cm 200x50x50h - peso 380 kg. Sono compresi il nolo, il trasporto, la posa con relativa gru, 2 operai per il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito.								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,25	31,59	24,30%	6,35	10,00%	0,64	6,99
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,25	34,93	24,30%	7,03	10,00%	0,70	7,73
(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale manodopera									14,72
incidenza sul importo totale									3,69%
B	NOLI E TRASPORTI								
NC.10.100.0010.a	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	0,10	45,27	24,30%	3,64		-	3,64
(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale noli e trasporti									3,64
incidenza sul importo totale									0,91%
C	MATERIALI								
	Panchina tipo Galatina monoblocco in calcestruzzo bianco senza schienale, con graniglia di marmo Pepino Bianco armato, vibrato e sabbiato con trattamento idrorepellente antidegrado lucido per esterno e seduta levigata. Delle dimensioni cm 200x50x50h - peso Kg380.	cad.	1,00	448,00	15,00%	380,80		-	380,80
(prezzo da listino ufficiale fornitore - sconto applicato 15% per porto franco)									
Importo totale materiali									380,80
incidenza sul importo totale									95,40%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)								
	-							-	-
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									399,16
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									397,82
spese generali 13%									51,72
sommano (al netto oneri della sicurezza)									449,54
utile impresa 10%									44,95
sommano (al netto oneri della sicurezza)									494,49
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									494,49
Totale oneri della sicurezza									1,34
prezzo di applicazione									495,83

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione								
NP.004	Fornitura e posa di fontanella tipo Milano con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico. Altezza 1400mm e peso 120 kg/m.								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A MA.05.10 MA.05.15	MANODOPERA								
	Operaio qualificato edile	ora	1,00	31,59	24,30%	25,41	10,00%	2,54	27,96
	Operaio comune edile	ora	1,00	34,93	24,30%	28,10	10,00%	2,81	30,91
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
Importo totale manodopera									58,87
incidenza sul importo totale									12,81%
B NC.10.100.0010.a	NOLI E TRASPORTI								
	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	0,50	45,27	24,30%	18,21		-	18,21
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
Importo totale noli e trasporti									18,21
incidenza sul importo totale									3,96%
C	MATERIALI								
	Fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico. Altezza 1400mm e peso 120 kg/m	cad.	1,00	450,00	15,00%	382,50		-	382,50
	(prezzo da listino ufficiale fornitore - sconto applicato 15% per porto franco)								
Importo totale materiali									382,50
incidenza sul importo totale									83,23%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)								
	-							-	-
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									459,58
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									454,23
spese generali 13%									59,05
sommano (al netto oneri della sicurezza)									513,28
utile impresa 10%									51,33
sommano (al netto oneri della sicurezza)									564,60
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									564,60
Totale oneri della sicurezza									5,35
prezzo di applicazione									569,95

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione									
NP.005	Fornitura e posa di palo di illuminazione comprensivo di corpo illuminante tipo modello iGuzzini U.F.O., controflangia di attacco, sbraccio singolo orizzontale, morsettiera classe 2									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,50	31,59	24,30%	12,71	10,00%	1,27	13,98	
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,50	34,93	24,30%	14,05	10,00%	1,41	15,46	
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale manodopera								29,43		
incidenza sul importo totale								1,93%		
B	NOLI E TRASPORTI									
NC.10.100.0010.a	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	0,50	45,27	24,30%	18,21		-	18,21	
	(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)									
Importo totale noli e trasporti								18,21		
incidenza sul importo totale								1,20%		
C	MATERIALI									
	Corpo illuminante tipo modello iGuzzini U.F.O	cad.	1,00	1111,80	15,00%	945,03		-	945,03	
	Palo H=5.6 m	cad.	1,00	342,20	15,00%	290,87			290,87	
	Controflangia	cad.	1,00	67,60	15,00%	57,46			57,46	
	Braccio singolo orizzontale	cad.	1,00	176,80	15,00%	150,28			150,28	
	Morsettiera classe 2	cad.	1,00	35,60	15,00%	30,26			30,26	
	(prezzo da offerta iGuzzini del 20/03/2014 sconto applicato 15% per porto franco)									
Importo totale materiali								1 473,90		
incidenza sul importo totale								96,87%		
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)									
	-							-	-	
Importo totale ulteriori voci								-		
incidenza sul importo totale								0,00%		
TOTALE A+B+C+D									1 521,54	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									1 518,87	
spese generali 13%									197,45	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									1 716,32	
utile impresa 10%									171,63	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									1 887,95	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									1 887,95	
Totale oneri della sicurezza									2,68	
prezzo di applicazione									1 890,63	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione									
NP.006	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo modello iGuzzini iTeka installato a parete									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,25	31,59	24,30%	6,35	10,00%	0,64	6,99	
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,25	34,93	24,30%	7,03	10,00%	0,70	7,73	
		(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
Importo totale manodopera								14,72		
incidenza sul importo totale								3,44%		
B	NOLI E TRASPORTI									
NC.10.100.0010.a	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	0,25	45,27	24,30%	9,10		-	9,10	
		(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)								
Importo totale noli e trasporti								9,10		
incidenza sul importo totale								2,13%		
C	MATERIALI									
	Corpo illuminante tipo modello iGuzzini iTeka 35W	cad.	1,00	475,50	15,00%	404,18		-	404,18	
Importo totale materiali								404,18		
incidenza sul importo totale								94,43%		
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)									
	-							-	-	
Importo totale ulteriori voci								-		
incidenza sul importo totale								0,00%		
TOTALE A+B+C+D								428,00		
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza								426,66		
spese generali 13%								55,47		
sommano (al netto oneri della sicurezza)								482,12		
utile impresa 10%								48,21		
sommano (al netto oneri della sicurezza)								530,34		
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)								530,34		
Totale oneri della sicurezza								1,34		
prezzo di applicazione								531,67		

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni/opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (13%) ed utili (10%) pari ad una percentuale, composta, complessiva del 24,30% (Art.34 del DPR 554/99, Art.5 c1 DM 145/200, Art.32 DPR 207/2010).

Il costo per la sicurezza è stato definito per singola unità di misura di riferimento di ogni singola voce valutando ed applicando la media dei valori percentuali indicati, per singola tipologia di lavorazione, dalla Regione Lombardia nelle linee guida emanate con deliberazione della Giunta Regionalen.° 9872 del 19/07/2002, costo per la sicurezza non assoggettabile a ribasso d'asta. Il valore complessivo della singola unità di misura dell'opera compiuta è dato dalla somma dei due valori unitari: prezzi unitari delle lavorazioni/opere compiute + costo per la sicurezza= totale per unità di misura.

art.	descrizione									
NP.007	Fornitura e posa di corpo illuminante tipo modello iGuzzini iPro 17 W installato a soffitto									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
MA.05.10	Operaio qualificato edile	ora	0,25	31,59	24,30%	6,35	10,00%	0,64	6,99	
MA.05.15	Operaio comune edile	ora	0,25	34,93	24,30%	7,03	10,00%	0,70	7,73	
				(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)						
Importo totale manodopera									14,72	
incidenza sul importo totale									4,05%	
B	NOLI E TRASPORTI									
NC.10.100.0010.a	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg	ora	0,25	45,27	24,30%	9,10		-	9,10	
				(scorporati spese generali 13% ed utili d'impresa 10%: detratto 24,30%)						
Importo totale noli e trasporti									9,10	
incidenza sul importo totale									2,50%	
C	MATERIALI									
	Corpo illuminante tipo modello iGuzzini iPro 17W	cad.	1,00	400,00	15,00%	340,00		-	340,00	
Importo totale materiali									340,00	
incidenza sul importo totale									93,45%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti - (art.119 comma 5 Dpr 207/2010)									
	-							-	-	
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									363,82	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									362,48	
spese generali 13%									47,12	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									409,61	
utile impresa 10%									40,96	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									450,57	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									450,57	
Totale oneri della sicurezza									1,34	
prezzo di applicazione									451,91	