

(This area is intentionally left blank for the main content of the document.)

(This area is intentionally left blank.)

IL COMMITTENTE

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(This area is intentionally left blank.)

proprietà Immobiliare G.S.G. SRL
via Rosselli, Canegrate (MI)

oggetto PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO

particolare COMPUTO METRICO

scala _____

data 23.10.2023

agg. 27.05.2024

tav. **D**

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE						
05-mar-24						
Piano Attuativo APC 15						
Via Rosselli - Canegrate (MI)						
N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA						
MARCIAPIEDI						
Art. 01	IC.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 muratura fino a 0.750 m3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti anche a scarpata, la sbadacchiatura ove occorrenti, le opere provvisorie di segnalazione e protezione con carico, trasporto e allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10 x cm. 40	mc.	70,04	10,96	767,64
Art. 02	IC.27.050.0100.a	Oneri per il conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi terre e rocce non contenenti sostanze pericolose presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti mc. 70,04x 1,50 = mc. 105,06				
		mc. 70,04x 1,50 = mc. 105,06	mc.	105,06	3,89	408,68
Art. 03	IU.04.110.0040	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/nm2, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea				
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10x0,01	Mc.	1,75	20,77	36,35
Art. 04	IC.02.350.0010	Reinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm., bagnatura e ricarichi				
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10 x cm.20	Mc.	35,02	2,96	103,66
Art. 05	IU.04.130.0010	Sottofondo 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.				
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,00+2,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10	mq.	175,10	9,88	1.729,99
Art. 06	IU.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg. Di cemento, spessore fino a 12 cm.				
		calcestruzzo confezionato in betoniera				

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10x cm. 12	mq.	2.101,20	2,04	4.286,45
Art. 07	IC.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi e legature				
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,1	mq.	175,10	2,09	365,96
Art. 08	IU.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi Dmax 10,00 mm. Resistenza alla frammentazione LA<20 e resistenza alla levigazione PSV < 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN <60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 605 in ragione di 0,60-0,80 Kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato				
		mm. 30				
		marciapiedi mq. (4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50+40,00+4,00+2,75+10,20+2,5+1,5+2,5+1,00+2,50+1,002,50+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+1,50+2,00+2,50) x 2,50 = mq. 175,10				
		totale mq. 175,10	Mq.	175,10	9,65	1.689,72
Art. 09	IU.04.145.0010.a	Fornitura e posa di 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 rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie aa discarica e/o stoccaggio:				
		sezione 12/15 x 25 cm. - calcestruzzo 0,025 m3/ml				
		marciapiedi ml. (4,00+2,75+2,50+10,20+2,50+1,50+2,50+2,60+1,10+2,60+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+4,00+2,75+2,50+10,20+2,50+1,50+2,50+2,60+1,10+2,60+2,50+1,50+2,50+12,85+2,50+2,75+2,50+2,00+2,50+43,85+2,00+2,50+10,00) = ml. 176,55				
		totale ml. 50,3	MI.	176,55	23,80	4.201,89
Art. 10	IU.04.145.0020.b	Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura				
		sezione 6/10 x 25 cm. - calcestruzzo 0,025 m3/ml				
		marciapiedi curve ml. (4,00+1,50+1,10+4,00+1,50+1,10)= 13,20 x				
		totale ml. 6,40	MI.	20,72	2,18	45,17
		TOTALE OPERE			€	13.635,50
		OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA				
		AREE PARCHEGGIO				
		PARCHEGGI				

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Art. 01	IC.02.050.0010.b	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 muratura fino a 0.750 m3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti anche a scarpata, la sbadacchiatura ove occorrenti, le opere provvisionali di segnalazione e protezione				
		con carico, trasporto e allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile				
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00				
		totale mq. 275 x sp. Cm. 40= mc. 110,00	mc.	110,00	10,96	1.205,60
Art. 02	IC.27.050.0100.a	Oneri per il conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi				
		terre e rocce non contenenti sostanze pericolose presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti				
		mc. 110,00x 1,50 = mc. 165,00	mc.	165,00	3,89	641,85
Art. 03	IU.04.110.0040.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/nm2, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea				
		su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3				
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00				
		totale mq. 275,00 x 0,01	Mc.	2,75	20,77	57,12
Art. 04	IC.02.350.0010.a	Reinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm., bagnatura e ricarichi				
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00				
		totale mq. 275 x sp. Cm. 20= mc. 55,00	Mc.	55,00	2,96	162,80
Art. 05	IU.04.130.0010	Sottofondo 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.				
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00				
		totale mq. 275 x sp. Cm. 10= mc. 27,5	Mc.	27,50	9,88	271,70
Art. 06	IU.04.120.0040.b	Strato di base a elevata prestazione in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA <25, compreso fino ad un massimo del 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali(rigenerati), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e il 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 Kg./m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso				
		cm. 10				
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00				
		totale mq. 275,00	Mq.	275,00	19,66	5.406,50

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
Art. 07	1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento(binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi. Dmax 16 mm., resistenza alla frammentazione LA< 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2 % su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e il 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 Kg/m2, la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso					
		cm.5					
		Parcheggi mq.(10,00+5,75+5,75+10,00+40,00+10,00+5,75+5,75+10,00) =mq. 275,00					
		totale mq. 275,00	Mq.	275,00	10,37	2.851,75	
Art. 08	1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi Dmax 10,00 mm. Resistenza alla frammentazione LA<20 e resistenza alla levigazione PSV < 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN <60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 Kg/m2, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purchè siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato					
		mm. 30					
		Parcheggi					
		totale mq. 275,00	Mq.	275,00	9,65	2.653,75	
FOGNATURA ACQUE BIANCHE							
Art. 01	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
	1C.02.100.0010.b	profondità da 1,21 a 2,20 m.					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 31,07					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 1,89 x 10= 18,90					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 4,88 x 2= 9,76					
		totale ml. 98,01 sez. 100x200	Mc.	196,02	9,92	1.944,52	
Art. 02	1C.02.350.0010	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:					
	1C.02.350.0010.b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi e relativo rinfiacco ove necessario.					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 31,07					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 1,89 x 10= 18,90					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 4,88 x 2= 9,76					
		totale ml. 98,01 sez. 100x200	Mc.	196,02	21,93	4.298,72	

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
Art. 03	IC.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):					
	IC.12.010.0050.g	De 400 - s = 11,7					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 31,07					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 19,14					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 1,89 x 10= 18,90					
		nuova urbanizzazione acque bianche ml. 4,88 x 2= 9,76					
		totale ml. 98,01	ml.	98,01	81,70	8.007,42	
Art. 04	1U.04.180.0040	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:					
	1U.04.180.0040.a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	N.	7,00	147,07	1.029,49	
Art. 05	IC.12.610.0010	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:					
	IC.12.610.0010.c	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	N.	7,00	41,14	287,98	
Art. 06	1U.04.160.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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:					
	1U.04.160.0040.a	telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg	N.	9,00	245,85	2.212,65	
Art. 07	IC.12.610.0010	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:					
	IC.12.610.0010.g	interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.	N.	9,00	385,85	3.472,65	
Art. 08	IC.12.610.0060	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:					
	1U.04.160.0040.d	DN 200 cm, h 50 cm	N.	24,00	144,29	3.462,96	
Art. 09	1U.04.160.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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:					
	1U.04.160.0040.c	telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg.	N.	4,00	273,74	1.094,96	
Art. 10	IC.12.550.0030	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera:					
	IC.12.550.0030.b	capacità 2300 litri	N.	2,00	974,80	1.949,60	

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
Art. 11	1U.04.160.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: 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:					
	1U.04.160.0040.c	telaio quadrato, luce netta Ø 600 mm. peso 65 kg.	N.	2,00	273,74	547,48	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
Art. 01	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma 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:					
	1U.04.160.0060.b	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg	N.	2,00	203,82	407,64	
Art. 02	1C.12.610.0010	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:					
	1C.12.610.0010.c	interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124	N.	2,00	41,14	82,28	
Art. 03	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma 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:					
	1U.04.160.0060.d	luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg	N.	1,00	373,71	373,71	
Art. 04	1C.12.610.0010	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:					
	1C.12.610.0010.f	interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.	N.	1,00	210,82	210,82	
Art. 05	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
	1E.02.010.0030.f	diam. 110mm totale ml. 66,99 x 2	ML.	133,98	8,27	1.108,01	
Art. 06	NP1	Formazione di plinto in cemento armato (cm. 80x80x120) gettato in opera con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² . Cemento R325, compreso tubo di cemento lunghezza m. 1,00 per innesto pali, in ferro, compreso scavo, reinterro, ferro e casseformi; compreso inoltre sigillatura del palo e ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte Tubo diametro cm. 20	N.	2,00	205,28	410,56	
Art. 07	ME.06.050.0010.f	Palo ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m	N.	2,00	374,96	749,92	
Art. 08	ME.06.050.0020.c	apparecchio illuminante chiuso a palo Philips Unistreet Performer DM 11 da 40 KW	N.	4,00	247,94	991,76	
Art. 09	1E.02.040.0370	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 18/30kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni:					
	1E.02.040.0370.f	1x185 mm ²	ML.	133,98	28,36	3.799,67	

N.		DESCRIZIONE DELL'OPERA	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
Art. 10	1E.02.060.0035	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:					
	1E.02.060.0035.o	presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	N.	2,00	149,79	299,58	

SEGNALETICA STRADALE							
Art. 01	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
			mq.	25,00	6,52	163,00	
			ml.	80,00	6,52	521,60	
Art. 02	1U.05.150.0050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:					
	1U.05.150.0050.a	in pellicola di classe 1	n.	8,00	203,75	1.630,00	

		TOTALE OPERE			€	52.308,05	
--	--	---------------------	--	--	---	------------------	--

		TOTALE OPERE 1° + 2°			€	65.943,55	
--	--	-----------------------------	--	--	---	------------------	--

UTILIZZATO PREZZIARIO REGIONALE LOMBARDIA 2023 in quanto non aumentato in provincia di Milano

Arch. Remo Torretta