



COMUNE DI ISEO
Provincia di Brescia



Committenti:

Sig. PAROLETTI GIANBATTISTA
Sig.ra PAROLETTI MADDALENA

Lavoro:

PROGETTO PIANO DI RECUPERO
"CASCINA COLOMBERA"
a DESTINAZIONE RESIDENZIALE
in Via Colombara - ISEO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE

studio tecnico
geom. pierangelo
strano

25049 - ISEO - Bs - Via Roma n° 12/2
Tel. 030/980623 - strano.pierangelo@libero.it
pec: pierangelo.strano@geopec.it

collab.:

arch. ivan armanelli
25030 - ERBUSCO - Bs - Via S. Giorgio 5
Tel. 3484610204 - ivan.armanelli@libero.it
pec: ivan.armanelli@archiworldpec.it

Data febbraio 2020

Scala

Tavola n.

F

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

1	1.4.1.3.b	SCOTICAMENTO di sterrato fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio	m3	72,80	x €/m3	7,00	= €.	509,60
2	7.2.3.2.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici scavo cavidotti rete telefonica scavo cavidotti illuminazione pubblica e plinti relativi	m3	10,80	x €/m3	7,20	= €.	77,76
3	1.4.1.10.a	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero DI MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fi no ad una distanza di km 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	m3	83,60	x €/m3	6,50	= €.	543,40
4	1.4.1.11.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI: terre e rocce da scavo (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)	m3	83,60	x €/m3	7,50	= €.	627,00
5	1.4.10.12.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 160	m	14,10	x €/m	16,00	= €.	225,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

6	7.3.3.47 POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m ³ di cemento, interamente liscio in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:	cad	1	x €/cad	143,00 = €.	143,00
7	1.4.10.22.c Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 6	cad	3	x €/cad	55,00 = €.	165,00
8	1.4.10.22.m Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 6	cad	3	x €/cad	49,00 = €.	147,00
9	7.3.3.40.a Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t)	Ton.	0,185	x €/ton	2219,00 = €.	410,52
10	1.4.10.20.a FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino tubi diametro cm 200	m	3,00	x €/m	103,00 = €.	309,00
11	1.4.10.20.d FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino <u>fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 200 cm</u>	cad	1,00	x €/cad	270,00 = €.	270,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

12	7.2.3.3.a REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito	m3	4,00	x €/m3	7,00	= €.	28,00
13	7.2.3.15 FORMAZIONE DI MASSICCIAIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:	m3	54,60	x €/m3	21,20	= €.	1157,52
14	7.2.3.12 FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:	m2	182,50	x €/m2	4,40	= €.	803,00
15	7.2.3.22.a CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: marciapiede	m	7,20	x €/m	23,00	= €.	165,60
16	7.2.3.11 PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:	m2	182,50	x €/m2	2.35	= €.	428,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

17	7.2.3.26	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa:	m2	7,20	x €/m2	14,10	= €.	101,52
18	7.2.3.35	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso 184 (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestriscetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, e' iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura:	m2	182,50	x €/m2	8,20	= €.	1496,50
19	7.2.3.37.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2	m2	182,50	x €/m2	1,18	= €.	215,35
20	7.2.3.38.a	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 20	m2	182,50	x €/m2	5,60	= €.	1022,00
21	7.2.3.42.a	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 12 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari	m	88,60	x €/m	2,50	= €.	221,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

-
- 22 7.2.3.41.a Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm
- | | | | | |
|-----|---|---------|-------------|--------|
| cad | 1 | x €/cad | 110,00 = €. | 110,00 |
|-----|---|---------|-------------|--------|
- 23 7.2.3.41.c Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo appositamente realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello ottagonale, diametro 60 cm
- | | | | | |
|-----|---|---------|-------------|--------|
| cad | 1 | x €/cad | 120,00 = €. | 120,00 |
|-----|---|---------|-------------|--------|
- 24 np1.1.1 **CORPI ILLUMINANTI A PALO A 1 LAMPADA (COME GLI ESISTENTI)**
Fornitura e posa di corpo illuminante stradale a palo costituito da: - Palo di sostegno tronco-conico dritto, altezza Hft<8mt, spessore 4mm, di primaria marca, ricavato da lamiera di acciaio S235JR (Fe360B) UNI EN 10025, presso piegata e saldata longitudinalmente (UNIEN288-2,UNIEN288- 3), interamente zincato a caldo previo decapaggio (UNIENISO 1461), completo delle tre lavorazioni (foro d'ingresso cavi, asola per il montaggio della morsettiera, supporto per la messa a terra) e protezione. - Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38x 132mm, per cavi di sezione fino a 6mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEIEN60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 secondo norma CEIEN 60529, tensione nominale 450V:
- Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI ISEO

OPERE DI URBANIZZAZIONE (parcheggio e pubblica illuminazione)

PIANO DI RECUPERO CASCINA COLOMBERA

palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEIEN60529.

1- n. 1 apparecchio con corpo in presso fusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48/60 mm, diffusore con vetro piano temperato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230V c.a.: potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio per piastra a 32 led, 1100lmW, potenza assorbita 39W.

cad	1	x €/cad	640,00	= €.	640,00
-----	---	---------	--------	------	--------

SPOSTAMENTO LAMPADE ESISTENTI POSTE SU FABBRICATO O SU PALO:

SU FACCIATA:	cad	1	x €/cad	120,00	= €.	120,00
--------------	-----	---	---------	--------	------	--------

SU PALO	cad	1	x €/cad	250,00	= €.	250,00
---------	-----	---	---------	--------	------	--------

25 np1.1.2 CAVO DI ALIMENTAZIONE
Cavo flessibile conforme CEI20-13, designazione secondo CEIUNEL35011, isolato con gomma etilenpropilena ad alto modulo con sotto guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI20-22II: bipolare FG70R: Sezione 2x2,5 mmq.

m	18,50	x €/m	2,30	= €.	42,55
---	-------	-------	------	------	-------

26 np1.1.3 ONERI PER LA SICUREZZA

A corpo	= €.	1200,00
---------	------	---------

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO = €. **11550,29**