

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI PIASCO

COMMITENZA:

COMUNE DI PIASCO

Piazza Martiri della Liberazione, 1
12026 Piasco CN

FIRME:

Il Responsabile del Servizio Tecnico
PONZA geom. Ferruccio

OGGETTO:

**RISISTEMAZIONE DI PIAZZA BIANDRATE
NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO TURISTICO DEL TERRITORIO E
SVILUPPO ARMONICO DAL PUNTO DI VISTA INFRASTRUTTURALE
CODICE CUP: C93H22000040004**

PROGETTO ESECUTIVO

art. 23 comma 8 del Dec. Lgs. 50/2016 e ss. mm. ii.
art. 33 e seguenti del D.P.R. 207/2010 e ss. mm. ii.

Quadro incidenza della manodopera

CODICE	DATA	AGG.	PROTOCOLLO COMUNE:	TAVOLA	PROGETTISTA
01162	30/11/2022	esecutivo		E06	
				SCALA	DISEGNATORE
					Omento Fabrizio

**STUDIO TECNICO
ARAGNO & OMENTO**
di Aragno Giuseppe e Omento Fabrizio
PERITI INDUSTRIALI
via Torino n°76 - 12038 Savigliano (Cn)
tel/fax 0172-716974 studio@aragnoementoit
P. IVA e C.F. 02858520048



Comune di Piasco
Provincia di Cuneo

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e abbattimento barriere architettoniche, Piazza Biandrate di San Giorgio
IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: COMUNE DI PIASCO

Data, 16/11/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	30,00	36,91	1'107,30	1'107,30	100,000
2 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SOMMANO h	24,00	66,99	1'607,76	885,88	55,100
3 03.P30.B01.0 05	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, monofase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 1 presa, fino a 7,4 kW SOMMANO cad	1,00	3'772,01	3'772,01	829,84	22,000
4 03.P30.B05.0 20	Stazione di ricarica tipo colonnina per auto elettrica o ibride, trifase, in lamiera d'acciaio verniciata, grado di protezione IP54 e IK10, tipologia di connettore T2, ricarica in modo 3, conforme IEC 61851 con 2 prese, fino a 22 kW SOMMANO cad	1,00	6'785,83	6'785,83	814,30	12,000
5 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	90,00	3,31	297,90	102,86	34,530
6 06.A01.E04. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 6 SOMMANO m	250,00	9,99	2'497,50	522,23	20,910
7 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	380,00	8,93	3'393,40	773,02	22,780
8 06.A01.E05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	150,00	20,13	3'019,50	664,29	22,000
9 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	60,54	181,62	25,06	13,800
10 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	4,00	111,89	447,56	52,05	11,630
11 06.A07.A03. 110	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A SOMMANO cad	2,00	240,77	481,54	27,83	5,780
12 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	3,00	91,20	273,60	6,92	2,530
A R I P O R T A R E				23'865,52	5'811,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				23'865,52	5'811,58	
13 06.A07.B02. 085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	4,00	233,64	934,56	16,73	1,790
14 06.A07.B02. 100	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	268,78	268,78	4,65	1,730
15 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	1,00	151,33	151,33	13,92	9,200
16 06.A08.A09. 040	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	1,00	39,47	39,47	13,01	32,960
17 06.A08.B01. 050	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N SOMMANO cad	1,00	237,34	237,34	13,93	5,870
18 06.A09.C03. 010	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escuso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 SOMMANO cad	3,00	81,54	244,62	32,73	13,380
19 06.A09.C03. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escuso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350 SOMMANO cad	1,00	478,16	478,16	27,30	5,710
20 06.A12.E03. 005	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad	10,00	235,43	2'354,30	266,98	11,340
21 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. SOMMANO cad	10,00	449,99	4'499,90	1'068,28	23,740
22 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	150,00	6,04	906,00	906,00	100,000
23 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	4,00	8,36	33,44	33,44	100,000
24 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m	150,00	1,95	292,50	0,00	
25 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	4,00	13,95	55,80	0,00	
26	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio SOMMANO cad	4,00	13,95	55,80	0,00	
A R I P O R T A R E				34'361,72	8'208,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'361,72	8'208,55	
06.P31.F03.010	zincato, basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio con coperchio in plastica SOMMANO cad	1,00	13,81	13,81	0,00	
27 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	1,00	159,39	159,39	143,45	90,000
28 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	270,00	27,44	7'408,80	1'755,89	23,700
29 13.P02.A05.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; SOMMANO m	230,00	64,21	14'768,30	3'579,84	24,240
30 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO cad	10,00	392,88	3'928,80	403,88	10,280
31 13.P02.B05.040	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm; SOMMANO cad	10,00	304,50	3'045,00	552,67	18,150
32 NP.EL.01	Palo conico curvo compresi accessori per fissaggio su basamento predisposto SOMMANO cadauno	10,00	2'883,80	28'838,00	0,00	
33 NP.EL.02	CORPO ILLUMINANTE CON OTTICA STRADALE SOMMANO cadauno	10,00	840,28	8'402,80	0,00	
34 NP.TP.01	F.O. Pozzetto a scomparsa precablato in fabbrica, corpo in acciaio inox 400kN, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in ghisa sferoidale con scanature antiscivolo, acce ... composto da magnetotermico differenziale 0,03, N.2 protezioni magnetotermiche e n.2 prese industriali tipo CEE 2P+T 16A SOMMANO cadauno	3,00	5'818,56	17'455,68	900,00	5,156
35 NP.TP.02	F.O. Pozzetto a scomparsa precablato in fabbrica, corpo in acciaio inox 400kN, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in ghisa sferoidale con scanature antiscivolo, acce ... composto da magnetotermico differenziale 0,03, N.2 protezioni magnetotermiche e n.2 prese industriali tipo CEE 2P+T 16A SOMMANO cadauno	2,00	5'994,12	11'988,24	600,00	5,005
	Parziale LAVORI A CORPO euro			130'370,54	16'144,28	12,383
	T O T A L E euro			130'370,54	16'144,28	12,383
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

