

COMUNE DI S.ANTONINO DI SUSÀ
Città Metropolitana di Torino

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PER L'INTERVENTO DI AMMODERNAMENTO
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
ED IMPIANTI SEMAFORICI

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data : 27/07/2018

Rev. 00 : emissione

Rif. n° : 04-18

R.U.P.

.....

IMPRESA

.....

PROGETTISTA

.....



Andrea COLOMBO
Ingegnere

Studio: piazza Velino, 8 - 10050 San Giorio di Susa (TO)

Tel. 0122 49378 - Fax 1786018874 - Cell. 329 9028226

E-mail: andrea.colombo.ing@gmail.com



COMUNE DI SANT'ANTONINO DI SUSA

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

OGGETTO: INTERVENTO DI AMMODERNAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTI SEMAFORICI

C.U.P.:

C.I.G.:

COMMITTENTE: COMUNE DI SANT'ANONINO DI SUSA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 66.000,00
Oneri della sicurezza	€ 3.000,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 30.800,00
Costo complessivo dell'opera	€ 99.800,00

, li 20 Luglio 2018

Il Progettista:
Dott. Ing. Andrea COLOMBO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	A.P._IE_001	<p>LC LAVORI A CORPO</p> <p>1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARCO GIOCHI VIA ROCCIAMELONE</p> <p>1 IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>F.O. DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED con ottica rotosimmetrica, P=34W, flusso minimo 2974lm -700mA-4000K, con corpo in alluminio pressofuso color antracite (tipo Disano Garda 1 o similare) - "Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm. Diffusore: vetro trasparente sp.4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). - Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;</p>					
		Via Rocciamelone		7,000			
		Sommano A.P._IE_001	cad	<u>7,000</u>	401,00		€ 2.807,00
		Sommano 1 IMPIANTO ELETTRICO					<u>€ 2.807,00</u>
1	13.P08.A05.005	<p>8 SMANTELLAMENTI</p> <p>RECUPERO di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;</p>					
		Via Rocciamelone		7,00			
		Sommano 13.P08.A05.005	cad	<u>7,00</u>	9,48		€ 66,36
		Sommano 8 SMANTELLAMENTI					<u>€ 66,36</u>
		Riepilogo					
		1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 2.807,00
		8 SMANTELLAMENTI					€ 66,36
		Sommano 1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARCO GIOCHI VIA ROCCIAMELONE					<u>€ 2.873,36</u>
3	15.P01.A05.005	<p>2 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO - VIA ROMA</p> <p>1 IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	15.P01.A05.010	- numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA) Via Roma		9,00			
		Sommano 15.P01.A05.005	cad	9,00	70,01	€	630,09
5	15.P01.A05.040	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) Via Roma		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.010	cad	4,000	86,18	€	344,72
6	15.P01.A05.045	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicielletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (FORNITURA) Via Roma 3x200 per passaggi pedonali		5,000			
		Sommano 15.P01.A05.040	cad	5,000	79,96	€	399,80
		A Riportare:				€	1.374,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.374,61
		operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)					
		Via Roma - Led 200 giallo					
		+5+9+4		18,000			
		Via Roma - Led 200 rosso					
		+5+9		14,000			
		Sommano 15.P01.A05.045	cad	<u>32,000</u>	74,65		€ 2.388,80
7	15.P01.A05.046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA)					
		Via Roma - Led 200 verde					
		+5+9+4		18,000			
		Sommano 15.P01.A05.046	cad	<u>18,000</u>	111,66		€ 2.009,88
8	15.P01.A05.048	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)					
		Via Roma - Led 300 rosso		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.048	cad	<u>4,000</u>	114,05		€ 456,20
9	15.P01.A05.055	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole					
		A Riportare:					€ 6.229,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.229,49
		- collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) Via Roma 5+9		14,000			
		Sommano 15.P01.A05.055	cad	<u>14,000</u>	27,41		€ 383,74
10	15.P01.A05.065	Lanternasemaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA) Via Roma		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.065	cad	<u>4,000</u>	49,50		€ 198,00
11	15.P01.A05.075	Lanternasemaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampe, sportelli, dischi di unione ecc.. per ogni modulo aggiunto o recuperato (POSA) Via Roma +5+9+4		18,000			
		Sommano 15.P01.A05.075	cad	<u>18,000</u>	9,47		€ 170,46
12	15.P01.A70.005	Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesata completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio. Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospenso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di					
		A Riportare:					€ 6.981,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.981,69
		contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (FORNITURA E POSA)					
		Via Roma		4,000			
		Sommano 15.P01.A70.005	cad	4,000	130,77		€ 523,08
13	06.A01.E04.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 1,5					
		Via Roma - da QE a singole lanterne					
		+5x(16+15)+2x(9+5)+2x(9+5)+4x(8+15)					
		+3x(10+5)+2x(15+5)		388,000			
		Sommano 06.A01.E04.005	m	388,000	2,65		€ 1.028,20
14	06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16					
		Via Roma da QE a singole sostegni per messa a terra					
		+16+9+9+3+8+10+15		70,000			
		Sommano 06.A01.A01.035	m	70,000	3,63		€ 254,10
		Sommano 1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 8.787,07
		2 SOSTEGNI					
15	15.P02.A05.075	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con aggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 9A e 9B					
		Via Roma-Palo a sbraccio		2,000			
		Sommano 15.P02.A05.075	cad	2,000	1 172,49		€ 2.344,98
16	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1A e 1B					
		Via Roma - Palina		4,000			
		A Riportare:		4,000			€ 2.344,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,000			€ 2.344,98
		Sommano 15.P02.A05.005	cad	<u>4,000</u>	132,51		€ 530,04
17	15.P07.A35.020	FERRAMENTA E VERNICIATURA Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La stazione appaltante potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessita di arredo urbano lo richiedano. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 22 Via Roma - palina esistente (0,1m2 x tre mani) 3,00 x 0,100		0,300			
		Sommano 15.P07.A35.020	m ²	<u>0,300</u>	22,35		€ 6,71
18	15.P07.A40.020	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Roma		1,000			
		Sommano 15.P07.A40.020	cad	<u>1,000</u>	20,24		€ 20,24
19	15.P07.A40.025	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Roma		7,000			
		Sommano 15.P07.A40.025	cad	<u>7,000</u>	8,47		€ 59,29
		Sommano 2 SOSTEGNI					€ 2.961,26
		8 SMANTELLAMENTI					
20	15.P01.A05.060	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (RECUPERO) Via Roma +5+9		14,000			
		Sommano 15.P01.A05.060	cad	<u>14,000</u>	7,17		€ 100,38
21	15.P01.A05.070	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole A Riportare:					€ 100,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 100,38
		- collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (RECUPERO)					
		Via Roma		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.070	cad	4,000	12,75		€ 51,00
22	15.P02.A05.100	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (RECUPERO)					
		Via Roma		2,000			
		Sommano 15.P02.A05.100	cad	2,000	54,23		€ 108,46
23	15.P02.A05.035	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palina semaforica di qualsiasi tipologia (RECUPERO)					
		Via Roma		4,000			
		Sommano 15.P02.A05.035	cad	4,000	10,77		€ 43,08
		Sommano 8 SMANTELLAMENTI					€ 302,92
		Riepilogo					
		1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 8.787,07
		2 SOSTEGNI					€ 2.961,26
		8 SMANTELLAMENTI					€ 302,92
		Sommano 2 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ROMA					€ 12.051,25
		3 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ABEGG					
		1 IMPIANTO ELETTRICO					
24	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	15.P01.A05.010	Via Abegg		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.005	cad	2,000	70,01	€	140,02
26	15.P01.A05.040	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA)					
		Via Abegg		2,000			
		Via Abegg con freccia Sx		1,000			
		Via Abegg con freccia Dritto		1,000			
		Sommano 15.P01.A05.010	cad	4,000	86,18	€	344,72
27	15.P01.A05.045	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicielletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (FORNITURA)					
		Via Abegg 3x200 per passaggi pedonali		1,000			
		Via Abegg 3x200 freccia a Dx/Sx		2,000			
		Via Abegg 3x200 freccia a Diritto		1,000			
		Sommano 15.P01.A05.040	cad	4,000	79,96	€	319,84
		Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante.					
		A Riportare:				€	804,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 804,58
		Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)					
		Via Abegg - Led 200 giallo					
		1+1+1+2+1+2+2		10,000			
		Via Abegg- Led 200 rosso					
		1+2+1+2		6,000			
		Sommano 15.P01.A05.045	cad	<u>16,000</u>	74,65		€ 1.194,40
28	15.P01.A05.046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA)					
		Via Abegg - Led 200 verde					
		10,000		10,000			
		Sommano 15.P01.A05.046	cad	<u>10,000</u>	111,66		€ 1.116,60
29	15.P01.A05.048	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)					
		Via Abegg - Led 300 rosso					
		1+1+2		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.048	cad	<u>4,000</u>	114,05		€ 456,20
30	15.P01.A05.055	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a					
		A Riportare:					€ 3.571,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA) Via Abegg		8,000			€ 3.571,78
		Sommano 15.P01.A05.055	cad	<u>8,000</u>	27,41		€ 219,28
31	15.P01.A05.065	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA) Via Abegg		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.065	cad	<u>2,000</u>	49,50		€ 99,00
32	15.P01.A70.005	Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesata completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio. Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (FORNITURA E POSA) Via Abegg		2,000			
		Sommano 15.P01.A70.005	cad	<u>2,000</u>	130,77		€ 261,54
33	06.A01.E04.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare 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 1,5 Via Abegg - da QE a singole lanterne +5x(16+15)+2x(15+5)+1x(25+5)+3x(11+5) +1x(6+5)+20		304,000			
		Sommano 06.A01.E04.005	m	<u>304,000</u>	2,65		€ 805,60
34	06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 Via Abegg da QE a singole sostegni per messa a					
		A Riportare:					€ 4.957,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.957,20
		terra					
		+16+15+25+11+6+20		93,000			
		Sommano 06.A01.A01.035	m	93,000	3,63		€ 337,59
		Sommano 1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 5.294,79
		2 SOSTEGNI					
35	15.P02.A05.075	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 9A e 9B Via Abegg-Palo a sbraccio		1,000			
		Sommano 15.P02.A05.075	cad	1,000	1 172,49		€ 1.172,49
36	15.P02.A05.005	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1A e 1B Via Abegg - Palina		4,000			
		Sommano 15.P02.A05.005	cad	4,000	132,51		€ 530,04
37	15.P07.A35.020	FERRAMENTA E VERNICIATURA Verniciatura di sostegno, tigia, armadi regolatori o altri parti metalliche facenti parte dell'impianto su richiesta della stazione appaltante, comprendente la pulizia e la raschiatura preliminare, l'applicazione di una mano di minio o di aggrappante, e di due riprese di smalto sintetico, secondo quanto indicato dal presente capitolato. La stazione appaltante potrà richiedere colorazioni di diversa tonalità qualora necessita di arredo urbano lo richiedano. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 22 Via Abegg - palo a sbraccio esistente (0,3m2 x tre mani)		3,00 x 0,300			
		Sommano 15.P07.A35.020	m ²	0,900	22,35		€ 20,12
38	15.P07.A40.020	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Abegg		1,000			
		A Riportare:		1,000			€ 1.722,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,000			€ 1.722,65
		Sommano 15.P07.A40.020	cad	<u>1,000</u>	20,24		€ 20,24
39	15.P07.A40.025	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Abegg		6,000			
		Sommano 15.P07.A40.025	cad	<u>6,000</u>	8,47		€ 50,82
		Sommano 2 SOSTEGNI					<u>€ 1.793,71</u>
		8 SMANTELLAMENTI					
40	15.P01.A05.060	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (RECUPERO) Via Abegg		8,000			
		Sommano 15.P01.A05.060	cad	<u>8,000</u>	7,17		€ 57,36
41	15.P01.A05.070	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (RECUPERO) Via Abegg		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.070	cad	<u>2,000</u>	12,75		€ 25,50
42	15.P02.A05.100	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (RECUPERO) Via Abegg		1,000			
		Sommano 15.P02.A05.100	cad	<u>1,000</u>	54,23		€ 54,23
43	15.P02.A05.	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura A Riportare:					€ 137,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 137,09
	035	delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra. Palina semaforica di qualsiasi tipologia (RECUPERO) Via Abegg		4,000			
		Sommano 15.P02.A05.035	cad	4,000	10,77		€ 43,08
		Sommano 8 SMANTELLAMENTI					€ 180,17
		Riepilogo					
		1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 5.294,79
		2 SOSTEGNI					€ 1.793,71
		8 SMANTELLAMENTI					€ 180,17
		Sommano 3 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ABEGG					€ 7.268,67
		4 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO 27 ED OPERE CORRELATE					
		1 IMPIANTO ELETTRICO					
44	15.P01.A05.005	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA) Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.005	cad	2,000	70,01		€ 140,02
45	15.P01.A05.010	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.010	cad	2,000	86,18		€ 172,36
46	15.P01.A05.040	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente					
		A Riportare:					€ 312,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 312,38
		interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicielletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (FORNITURA)					
		Via Moncenisio 27 - 3x200 per passaggi pedonali		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.040	cad	<u>2,000</u>	79,96		€ 159,92
47	A.P._IE_002	FORNITURA di semaforo in policarbonato ad 1 luce d. 200 mm 2 digit colore Rosso/Giallo/Verde ottica a Led RGB, H=120 mm, visualizzazione fino a 99 secondi con dispositivo countdown integrato per la visualizzazione del tempo residuo delle fasi semaforiche. Completo di braccetti e staffe di fissaggio e di Interfaccia per dialogo fra regolatore semaforico che consente l'invio contestuale dei tempi da visualizzare ai dispositivi countdown pedonali.					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano A.P._IE_002	cadaun o	<u>2,000</u>	993,00		€ 1.986,00
48	15.P01.A05.055	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)					
		Via Moncenisio 27					
		2+2+2		6,000			
		Sommano 15.P01.A05.055	cad	<u>6,000</u>	27,41		€ 164,46
49	15.P01.A05.065	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA)					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		A Riportare:		2,000			€ 2.622,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,000			€ 2.622,76
		Sommano 15.P01.A05.065	cad	<u>2,000</u>	49,50		€ 99,00
50	15.P01.A05.045	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA) Via Moncenisio 27 - Led 200 giallo 3+3 Via Moncenisio 27 - Led 200 rosso 3+3		6,000			
		Sommano 15.P01.A05.045	cad	<u>12,000</u>	74,65		€ 895,80
51	15.P01.A05.046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA) Via Moncenisio 27 - Led 200 verde		4,000			
		Sommano 15.P01.A05.046	cad	<u>4,000</u>	111,66		€ 446,64
52	15.P01.A05.046	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la					
		A Riportare:					€ 4.064,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.064,20
53	15.P01.A05.048	<p>fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA)</p> <p>Via Moncenisio 27 - Led 200 verde</p> <p>Sommano 15.P01.A05.046</p>	cad	<u>0,000</u>	111,66		
54	15.P01.A05.048	<p>Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampade e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)</p> <p>Via Moncenisio 27- Led 300 rosso</p> <p>Sommano 15.P01.A05.048</p>	cad	<u>2,000</u> <u>2,000</u>	114,05		€ 228,10
54	15.P01.A05.055	<p>Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)</p> <p>Via Moncenisio 27</p> <p>2+2</p> <p>Sommano 15.P01.A05.055</p>	cad	<u>4,000</u> <u>4,000</u>	27,41		€ 109,64
55	15.P01.A05.065	<p>Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 4.401,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.401,94
		- eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade. Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA)					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P01.A05.065	cad	2,000	49,50		€ 99,00
56	15.P01.A70.005	Staffe di supporto per la posa di lanterne sospese su pali a sbraccio o su tesata completi di tutti gli accessori necessari al corretto orientamento e fissaggio. Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per regolare la verticalità della lanterna. (FORNITURA E POSA)					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P01.A70.005	cad	2,000	130,77		€ 261,54
57	15.P06.A05.025	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V /42V, composto da pulsante per la normale prenotazione pedonale, segnalazione luminosa dell'accettazione della prenotazione, pulsante per richiesta del non vedente e segnalatore acustico per conferma della richiesta del non vedente. Costituito da contenitore in policarbonato IP5 5 di colore verde RAL 6009, con eventuali serigrafie (diciture o immagini) sul prospetto anteriore. Il coperchio deve essere fissato al contenitore mediante viti antivandalismo. Il pulsante per la chiamata dei pedoni deve essere di tipo antivandalo ed avere la segnalazione della prenotazione tramite luce ad alta intensità luminosa. Il pulsante per non vedenti deve essere posto nella parte inferiore del contenitore e dotato di freccia di direzione. L'entrata dei cavi deve essere protetta in modo da assicurare la tenuta all'acqua ed alle polveri. Il fissaggio al palo deve essere effettuato mediante bulloni da applicare in sedi predisposte o tramite band-it. Compresi tutti i collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA)					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P06.A05.025	cad	2,000	91,53		€ 183,06
58	15.P06.A05.030	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 42V (dicitura da riportare esternamente sul contenitore mediante targhetta adesiva ed all'interno del contenitore stesso) - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore e trasduttore sonoro per l'emissione del segnale di via libera. Realizzato con contenitore in materiale plastico di colore verde Ral 6009 con grado di protezione IP55, con foro diam. 25 mm per l'ingresso del cavo e di eventuali raccordi per guaine, supporti per fascette e fascette per il fissaggio dei conduttori all'interno.					
		A Riportare:					€ 4.945,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.945,54
		Comprendivo di staffa-attacco di colore verde Ral 6009 e di tutto quanto necessario per il fissaggio al sostegno e dei collegamenti elettrici per il suo regolare funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative (FORNITURA)					
		Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P06.A05.030	cad	<u>2,000</u>	320,36		€ 640,72
59	15.P06.A05.040	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti con foro per l'ingresso del cavo, compresa la fornitura e posa di raccordo per guaina spiralata IP 64 passo gas Ral 7035 diam. 20 mm, della chiusura delle fascette per il fissaggio dei conduttori al suo interno e di tutti i collegamenti elettrici interni per il suo funzionamento. Compresa la posa della staffa-attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno, con fornitura e posa del band-it necessario. Compresa la fornitura e posa del cavo di tipo FR-O R (6x0,5 mmq con tensione di esercizio 450/750V) avente diametro massimo di 6 mm verso il dispositivo di richiesta e la fornitura e posa dei conduttori unipolari da 1,5 mmq verso la lanterna. Compresa la fornitura e posa di tubo flessibile corrugato sino a diam. 63 mm e del fissaggio con fascette alla staffa-attacco al sostegno. Compresi tutti i collegamenti elettrici del cavo in arrivo dal regolatore (escluso quello nel regolatore), del cavo verso la lanterna semaforica e di quelli necessari per il suo regolare funzionamento (POSA).					
		Via Moncenisio 27 - posa pulsante e dispositivo acustico		4,000			
		Sommano 15.P06.A05.040	cad	<u>4,000</u>	40,19		€ 160,76
60	A.P._IE_003	F. O. di regolatore semaforico per 8 gruppi (24 uscite) ed 8 ingressi, entro armadio in poliestere e basamento in calcestruzzo - Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 8 gruppi (24 uscite) e 8 ingressi, comprendente: Rack in alluminio alodinato 19" con piastra madre Nr. 4 Schede OUT a sei uscite Pannello LCD con tastiera a membrana di programmazione Scheda PS di alimentazione Scheda CPU con porta seriale RS232 Scheda DET 32 ingressi digitali Scheda TA per controllo amperometrico carichi in corrente Cablaggio 8 ingressi rilevatori per detectors spire Orologio interno alla scheda CPU Pulsante di comando manuale Pannello distribuzione cavi cablato per 24 OUT e 8 IN completo di interruttori di protezione, scaricatori di extratensioni e filtro di rete Sezionatore lampade dell'impianto Armadio in poliestere 1140x650x360 mm - Protezione IP55 Telaio di fissaggio armadio al terreno e basamento Via Moncenisio 27					
		Sommano A.P._IE_003	cad	<u>1,000</u>	4 172,00		€ 4.172,00
		A Riportare:					€ 9.919,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.919,02
61	A.P._IE_004	F. O. di dissuasore di velocità con rilevatore a radar montato su sostegno semaforico, compresi i collegamenti elettrici Via Moncenisio 27		1,000			
		Sommano A.P._IE_004	cad	<u>1,000</u>	758,00		€ 758,00
62	06.A09.I01.015	Quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetror. dim.300x500 mm. circa, c/port. Via Moncenisio 27- cassetta portacontatori Via Moncenisio 27- cassetta porta int. generale		1,000			
		Sommano 06.A09.I01.015	cad	<u>2,000</u>	148,97		€ 297,94
63	06.A09.A03.005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli Via Moncenisio 27- IG		1,000			
		Sommano 06.A09.A03.005	cad	<u>1,000</u>	19,26		€ 19,26
64	06.A07.A02.010	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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Via Moncenisio 27 - IG - int. MT 2Px16A		1,000			
		Sommano 06.A07.A02.010	cad	<u>1,000</u>	26,75		€ 26,75
65	06.A07.A02.010	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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Via Moncenisio 27 - IG - int. diff. 30mA		1,000			
		Sommano 06.A07.A02.010	cad	<u>1,000</u>	26,75		€ 26,75
66	06.A01.E02.015	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 4 Via Moncenisio 27 - linea di alimentazione		40,000			
		Sommano 06.A01.E02.015	m	<u>40,000</u>	2,90		€ 116,00
67	06.A01.E04.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni A Riportare:					€ 11.163,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.163,72
		accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 1,5 Via Moncenisio 27 - da QE a singole lanterne, countdown, pulsante, segnalatore luminoso, radar +23x7+38x6		389,000			
		Sommano 06.A01.E04.005	m	389,000	2,65		€ 1.030,85
68	06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 Via Moncenisio 27 da QE a singoli sostegni per messa a terra 13+28 Via Moncenisio 27 collegamento a ferri c.a.		41,000 20,000			
		Sommano 06.A01.A01.035	m	61,000	3,63		€ 221,43
69	15.P07.A40.005	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P07.A40.005	cad	2,000	18,33		€ 36,66
70	15.P07.A40.010	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P07.A40.010	cad	2,000	4,14		€ 8,28
71	15.P07.A40.020	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura del valore della resistenza di terra di un impianto semaforico, a seguito di richiesta della Direzione Lavori, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Moncenisio 27		1,000			
		Sommano 15.P07.A40.020	cad	1,000	20,24		€ 20,24
72	15.P07.A40.025	COLLEGAMENTI DI TERRA Misura della continuità del collegamento di un sostegno semaforico alla rete di terra, a seguito di richiesta della stazione appaltante, effettuata fra il sostegno ed il punto di riferimento all'interno del regolatore, eseguita secondo le vigenti norme CEI. (POSA) Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 15.P07.A40.025	cad	2,000	8,47		€ 16,94
		Sommano 1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 12.498,12
		2 SOSTEGNI					
73	15.P02.A05.075	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 5,5 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 9A e 9B Via Moncenisio 27 - palo a sbraccio		2,000			
		Sommano 15.P02.A05.075	cad	2,000	1 172,49		€ 2.344,98
		Sommano 2 SOSTEGNI					€ 2.344,98
		3 OPERE IN CEMENTO ARMATO					
74	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ Sottofondo basamenti 2,00 x 2,50 x 2,500 x 0,150		1,88			
		Sommano 01.A04.B15.030	m³	1,88	77,66		€ 146,00
75	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi per sottofondo basamento 2,00 x 2,50 x 2,500 x 0,150		1,88			
		Sommano 01.A04.C03.005	m³	1,88	24,67		€ 46,38
76	01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato basamenti semafori x n. 4 lati (2x4) x 1,25 x 1,500		15,000			
		Sommano 01.A04.M00.020	m²	15,000	24,86		€ 372,90
77	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Barre in Fe 14/12/8		416,000			
		Sommano 01.A04.F00.015	kg	416,000	1,50		€ 624,00
78	15.P02.A15.	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti A Riportare:					€ 1.189,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	010	Riporto: mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA) Blocchi per semafori 2,00 x 2,50 x 2,500 x 1,700					€ 1.189,28
		Sommano 15.P02.A15.010	m³	21,250			
				<u>21,250</u>	127,83		€ 2.716,39
79	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi copertura di tubazioni raccolata acqua 1,05+9,6					
		Sommano 01.A04.C03.005	m³	10,650			
				<u>10,650</u>	24,67		€ 262,74
		Sommano 3 OPERE IN CEMENTO ARMATO					€ 4.168,41
		4 SCAVI					
80	15.P02.A15.060	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Esecuzione di basamento per cassetta valvole "a colonna", in cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per ogni m³ di impasto, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, di dimensioni 50 x 50 x 50 cm comprensivo del foro per il fissaggio della colonna, dei tubi in pvc per l'ingresso dei conduttori, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Il recupero si intende comprensivo della demolizione del vecchio basamento in cls (FORNITURA E POSA) Via Moncenisio 27 - basamento portacontatori Via Moncenisio 27 - basamento port I.G.					
		Sommano 15.P02.A15.060	cad	1,000			
				1,000			
				<u>2,000</u>	25,83		€ 51,66
81	15.P05.A05.025	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la					
		A Riportare:					€ 51,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA) Via Moncenisio 27 - cavidotto		15,000			€ 51,66
82	15.P05.A45.095	SOMMANO 15.P05.A05.025 SCAVI ACCESSORI Maggiorazione o detrazione di scavo per cavidotto su terreni diversi da naturale ma con reintegro mediante utilizzo del terreno esistente; per ogni 10 cm. (FORNITURA E POSA) Via Moncenisio 27 - cavidotto 2,00 x 15,00	m	<u>15,000</u>	15,78		€ 236,70
83	PVC co15.P05.A10.005	SOMMANO 15.P05.A45.095 Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA) Via Moncenisio 27 40+15	m	<u>30,000</u>	2,17		€ 65,10
84	15.P05.A45.035	SOMMANO PVC co15.P05.A10.005 SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchio e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) A Riportare:	m	<u>55,000</u>	13,21		€ 726,55
							€ 1.080,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.080,01
		POSA) Scheda Tecnica Allegato 16					
		Via Moncenisio 27		3,000			
		Sommano 15.P05.A45.035	cad	<u>3,000</u>	194,39		€ 583,17
85	15.P05.A45.100	SCAVI ACCESSORI Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16					
		Via Moncenisio 27 - nuovi pozzetti x 20cm/cad					
		2x2		4,000			
		Via Moncenisio 27 - pozzetti esistenti x 40cm/cad					
		2x4		8,000			
		Sommano 15.P05.A45.100	cad	<u>12,000</u>	7,86		€ 94,32
86	15.P05.A30.010	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5. per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)					
		Via Moncenisio 27 - attraversamento		15,000			
		Sommano 15.P05.A30.010	m	<u>15,000</u>	12,08		€ 181,20
87	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso					
		Taglio asfalto per marciapiede		136,100			
		Sommano 01.A23.B95.005	m	<u>136,100</u>	5,46		€ 743,11
88	01.A23.C00.005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa					
		asfaltatura esistente		4,000			
		Sommano 01.A23.C00.005	m ²	<u>4,000</u>	9,06		€ 36,24
89	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
		Per sottofondo marciapiede					
		314,00 x 0,350		109,900			
		A Riportare:		109,900			€ 2.718,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		109,900			€ 2.718,05
		Sommano 01.A01.A10.010	m ³	<u>109,900</u>	3,80		€ 417,62
90	01.A23.C60.005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano Marmette lato Eurospin + Marciapiede esistente cordoli lato eurospin + marciapiede 35,00 x 0,300		26,930 10,500			
		Sommano 01.A23.C60.005	m ²	<u>37,430</u>	12,48		€ 467,13
91	08.A01.A30.005	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna Scavi per posa condotte raccolta acqua piovana, profondita' differenti per deflusso acqua, come da planimetria		90,000			
		Sommano 08.A01.A30.005	m ³	<u>90,000</u>	7,01		€ 630,90
		Sommano 4 SCAVI					€ 4.233,70
		5 OPERE DI FOGNATURA					
92	08.A35.H10.085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 tubazioni raccolta acqua piovana		10,500			
		Sommano 08.A35.H10.085	m	<u>10,500</u>	14,18		€ 148,89
93	08.A35.H10.095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 dorsale raccolta acqua piovana		91,000			
		Sommano 08.A35.H10.095	m	<u>91,000</u>	27,54		€ 2.506,14
94	08.P20.E26.015	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 16 tubazioni acqua piovana		7,000			
		A Riportare:		7,000			€ 2.655,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7,000			€ 2.655,03
		Sommano 08.P20.E26.015	cad	7,000	5,80		€ 40,60
95	08.P20.E34.040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20 tubazioni acqua piovana		7,000			
		Sommano 08.P20.E34.040	cad	7,000	22,08		€ 154,56
96	08.P20.E46.035	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20 tubazioni acqua piovana		7,000			
		Sommano 08.P20.E46.035	cad	7,000	10,78		€ 75,46
97	08.P05.B03.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 raccolta acqua piovana		2,000			
		Sommano 08.P05.B03.035	cad	2,000	125,46		€ 250,92
98	08.A30.G66.005	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm ² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm raccolta acqua piovana		2,000			
		Sommano 08.A30.G66.005	cad	2,000	240,61		€ 481,22
99	08.P40.I63.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi raccolta acqua piovana		2,000			
		Sommano 08.P40.I63.010	cad	2,000	182,41		€ 364,82
100	AP.OE.01	Posa di pozzetti e soletta in cemento prefabbricati per condotte fognarie, dim 100x100x100 raccolta acqua piovana		2,000			
		Sommano AP.OE.01	cad	2,000	148,91		€ 297,82
101	08.A25.F15.010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64 raccolta acqua piovana		2,000			
		Sommano 08.A25.F15.010	cad	2,000	56,65		€ 113,30
102	08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con					
		A Riportare:					€ 4.433,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.433,73
		cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)					
		raccolta acqua piovana		9,000			
		Sommano 08.A55.N09.005	cad	<u>9,000</u>	111,71		€ 1.005,39
103	08.P40.I75.015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa					
		raccolta acqua piovana		9,000			
		Sommano 08.P40.I75.015	cad	<u>9,000</u>	86,70		€ 780,30
104	08.A25.F15.010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64					
		raccolta acqua piovana		9,000			
		Sommano 08.A25.F15.010	cad	<u>9,000</u>	56,65		€ 509,85
105	08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
		raccolta acqua piovana		1,000			
		Sommano 08.A55.N03.005	cad	<u>1,000</u>	119,78		€ 119,78
106	15.P05.A45.100	SCAVI ACCESSORI Anello in muratura o in cls per esecuzione di pozzetti, in maggiorazione o in detrazione, da applicarsi per altezze pari a 10 cm., rispetto a quelle indicate nella scheda tecnica. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16					
		Marciapiede esistente, rialzo pozzetto esistente x 20cm		2,000			
		Sommano 15.P05.A45.100	cad	<u>2,000</u>	7,86		€ 15,72
		Sommano 5 OPERE DI FOGNATURA					<u>€ 6.864,77</u>
		6 MARCIAPIEDI					
107	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20					
		area da asfaltare compresa la canaletta - cm 20 compresso		156,000			
		area con marciapiede - cm 20 compresso		157,000			
		Sommano 01.A21.A40.005	m ²	<u>313,000</u>	6,29		€ 1.968,77
		A Riportare:					€ 1.968,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.968,77
108	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm +156+157		313,000			
		Sommano 01.A21.A50.005	m ²	<u>313,000</u>	1,74		€ 544,62
109	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12 -15x25(H)-kg/m 80 circa tratto ABC		29,800			
		DE		41,560			
		FG		3,100			
		HI		19,910			
		EI		2,370			
		LM		6,400			
		DL		2,370			
		CM		2,370			
		NOP		17,450			
		Sommano 01.P05.B50.010	m	<u>125,330</u>	6,69		€ 838,46
110	01.P05.B56.005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa Tratto MN		12,080			
		Sommano 01.P05.B56.005	m	<u>12,080</u>	23,47		€ 283,52
111	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza tratto da A a N +29,8+41,56+3,1+19,91+2,37+6,4+2,37+2,37					
		A Riportare:					€ 3.635,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.635,37
		+17,45+12,08		137,410			
		Sommano 01.A23.B50.015	m	<u>137,410</u>	15,82		€ 2.173,83
112	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aiuola per palina semaforica 2,00 x (1,5+1,5+1+1)		10,000			
		Sommano 01.A23.B50.015	m	<u>10,000</u>	15,82		€ 158,20
113	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01 /2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A sottofondo marciapiede - rete metallica diam 6mm in maglie 20x20 cm (2,5 kg/m2) 138,00 x 2,500		345,000			
		Sommano 01.A04.F75.015	kg	<u>345,000</u>	1,25		€ 431,25
114	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³ sottofondo marciapiede 138,00 x 0,100 per realizzazione di canaletta alla francese Tratto BC-DE 1,48+4,99 riempimento aiuola per pali semaforici 2,00 x (1,5+1,5+1+1) x 0,100		13,800			
				6,470			
				1,000			
		Sommano 01.A04.B15.030	m ³	<u>21,270</u>	77,66		€ 1.651,83
115	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita A Riportare:					€ 8.050,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.050,48
		canaletta Per sottofondi di marciapiedi					
		sottofondo marciapiedi					
		158,00 x 0,100		15,80			
		per realizzazione canaletta alla francese tratto BC					
		-DE					
		(1,48+4,99) x 0,100		0,65			
		riempimento aiuola per pali semaforici					
		2,00 x (1,5+1,5+1+1) x 0,100		1,00			
		Sommano 01.A04.C03.005	m ³	<u>17,45</u>	24,67		€ 430,49
116	01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 5 0 0 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero					
		marciapiede		130,000			
		Sommano 01.P11.B42.025	m ²	<u>130,000</u>	13,80		€ 1.794,00
117	01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6					
		marciapiede esistente		30,000			
		marciapiede in progetto		130,000			
		Sommano 01.A23.C80.005	m ²	<u>160,000</u>	12,47		€ 1.995,20
118	04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"					
		1 ogni rampa		3,000			
		Sommano 04.P81.C02.005	cad	<u>3,000</u>	55,15		€ 165,45
119	04.P84.B08.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa paletto dissuasore					
				3,000			
		A Riportare:		3,000			€ 12.435,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,000			€ 12.435,62
		Sommano 04.P84.B08.005	cad	3,000	23,49		€ 70,47
120	04.P81.C03.010	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo e verniciata 1 ogni rampa		3,000			
		Sommano 04.P81.C03.010	cad	3,000	47,18		€ 141,54
121	04.P84.B09.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti		3,000			
		Sommano 04.P84.B09.005	cad	3,000	40,48		€ 121,44
		Sommano 6 MARCIAPIEDI					€ 12.769,07
		7 SEGNALETICA STRADALE					
122	04.P80.A01.025	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.					
		Via Moncenisio -Preavviso imp.semaforico - cartello triangolare		2,000			
		Sommano 04.P80.A01.025	cad	2,000	26,21		€ 52,42
123	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Via Moncenisio 27		2,000			
		Sommano 04.P84.A01.010	cad	2,000	16,34		€ 32,68
124	04.P80.D01.	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di A Riportare:					€ 85,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 85,10
	010	acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND -IT (prs). Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m Via Moncensio 27		2,000			
		Sommano 04.P80.D01.010	cad	<u>2,000</u>	19,95		€ 39,90
125	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Via Moncensio 27		2,000			
		Sommano 04.P84.A03.005	cad	<u>2,000</u>	29,38		€ 58,76
126	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI -EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 attraversamento pedonale linee di arresto, mezzzeria, llinee laterali		12,500 7,000			
		Sommano 04.P83.B01.005	m ²	<u>19,500</u>	5,46		€ 106,47
127	04.P83.A01.015	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. passaggio pedonale		95,000			
		Sommano 04.P83.A01.015	m ²	<u>95,000</u>	3,64		€ 345,80
128	04.P80.A02.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, A Riportare:					€ 636,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I					€ 636,03
		Passaggio obbligatorio a sinistra		2,000			
		Sommano 04.P80.A02.030	cad	2,000	35,34		€ 70,68
129	04.P81.A04.015	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, H.I.					
		aiuola palina semaforica		2,000			
		Sommano 04.P81.A04.015	cad	2,000	32,47		€ 64,94
130	04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m					
		aiuola palina semaforica		2,000			
		Sommano 04.P80.D01.005	cad	2,000	15,95		€ 31,90
131	04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq					
		aiuola palina semaforica		4,000			
		Sommano 04.P84.A01.010	cad	4,000	16,34		€ 65,36
132	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm					
				2,000			
		Sommano 04.P84.A03.005	cad	2,000	29,38		€ 58,76
		Sommano 7 SEGNALETICA STRADALE					€ 927,67
		Riepilogo					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		1 IMPIANTO ELETTRICO					€ 12.498,12
		2 SOSTEGNI					€ 2.344,98
		3 OPERE IN CEMENTO ARMATO					€ 4.168,41
		4 SCAVI					€ 4.233,70
		5 OPERE DI FOGNATURA					€ 6.864,77
		6 MARCIAPIEDI					€ 12.769,07
		7 SEGNALETICA STRADALE					€ 927,67
		Sommano 4 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO 27 ED OPERE CORRELATE					€ 43.806,72
		Riepilogo					
		1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARCO GIOCHI VIA ROCCIAMELONE					€ 2.873,36
		2 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO - VIA ROMA					€ 12.051,25
		3 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ABEGG					€ 7.268,67
		4 IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO 27 ED OPERE CORRELATE					€ 43.806,72
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 66.000,00
		Riepilogo					
		LC LAVORI A CORPO					€ 66.000,00
	ImpC	Sommano					€ 66.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORI A CORPO	€ 66.000,00		€ 66.000,00	€ 66.000,00		100,00%
1	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARCO GIOCHI VIA ROCCIAMELONE	(€ 2.873,36)		(€ 2.873,36)	(€ 2.873,36)		4,35%
1	IMPIANTO ELETTRICO	(€ 2.807,00)	€ 2.807,00	(€ 2.807,00)	(€ 2.807,00)		4,25%
8	SMANTELLAMENTI	(€ 66,36)	€ 66,36	(€ 66,36)	(€ 66,36)		0,10%
2	IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO - VIA ROMA	(€ 12.051,25)		(€ 12.051,25)	(€ 12.051,25)		18,26%
1	IMPIANTO ELETTRICO	(€ 8.787,07)	€ 8.787,07	(€ 8.787,07)	(€ 8.787,07)		13,31%
2	SOSTEGNI	(€ 2.961,26)	€ 2.961,26	(€ 2.961,26)	(€ 2.961,26)		4,49%
8	SMANTELLAMENTI	(€ 302,92)	€ 302,92	(€ 302,92)	(€ 302,92)		0,46%
3	IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ABEGG	(€ 7.268,67)		(€ 7.268,67)	(€ 7.268,67)		11,01%
1	IMPIANTO ELETTRICO	(€ 5.294,79)	€ 5.294,79	(€ 5.294,79)	(€ 5.294,79)		8,02%
2	SOSTEGNI	(€ 1.793,71)	€ 1.793,71	(€ 1.793,71)	(€ 1.793,71)		2,72%
8	SMANTELLAMENTI	(€ 180,17)	€ 180,17	(€ 180,17)	(€ 180,17)		0,27%
4	IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENISIO 27 ED OPERE CORRELATE	(€ 43.806,72)		(€ 43.806,72)	(€ 43.806,72)		66,37%
1	IMPIANTO ELETTRICO	(€ 12.498,12)	€ 12.498,12	(€ 12.498,12)	(€ 12.498,12)		18,94%
2	SOSTEGNI	(€ 2.344,98)	€ 2.344,98	(€ 2.344,98)	(€ 2.344,98)		3,55%
3	OPERE IN CEMENTO ARMATO	(€ 4.168,41)	€ 4.168,41	(€ 4.168,41)	(€ 4.168,41)		6,32%
4	SCAVI	(€ 4.233,70)	€ 4.233,70	(€ 4.233,70)	(€ 4.233,70)		6,41%
5	OPERE DI FOGNATURA	(€ 6.864,77)	€ 6.864,77	(€ 6.864,77)	(€ 6.864,77)		10,40%
6	MARCIAPIEDI	(€ 12.769,07)	€ 12.769,07	(€ 12.769,07)	(€ 12.769,07)		19,35%
7	SEGNALETICA STRADALE	(€ 927,67)	€ 927,67	(€ 927,67)	(€ 927,67)		1,41%
	TOTALE	€ 66.000,00	€ 66.000,00	€ 66.000,00	€ 66.000,00		100,00%

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
1 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PARCO GIOCHI VIA ROCCIAMELONE	pag.	1
1 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	1
8 - SMANTELLAMENTI	pag.	1
2 - IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ROMA	pag.	1
1 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	1
2 - SOSTEGNI	pag.	5
8 - SMANTELLAMENTI	pag.	6
3 - IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO - VIA ABEGG	pag.	7
1 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	7
2 - SOSTEGNI	pag.	11
8 - SMANTELLAMENTI	pag.	12
4 - IMPIANTO SEMAFORICO VIA MONCENSIO 27 ED OPERE CORRELATE	pag.	13
1 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	13
2 - SOSTEGNI	pag.	20
3 - OPERE IN CEMENTO ARMATO	pag.	21
4 - SCAVI	pag.	22
5 - OPERE DI FOGNATURA	pag.	25
6 - MARCIAPIEDI	pag.	27
7 - SEGNALETICA STRADALE	pag.	31