



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SISTEMAZIONE A ROTATORIA
INCROCIO VIA TOMMASO GIUSTETTO
ANGOLO VIA DEL BATTITORE
IN LOCALITA' ABBADIA ALPINA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELABORATI

ELAB. 7

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

PROGETTISTA

Arch. Danilo Odetto

CONSULENZA

SERTEC Engineering

data: novembre 2015

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A CORPO						
Pavimentazioni straali (SpCap 1) Demolizioni, rimozioni e scarifiche (Cap 1)						
1 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre SOMMANO m ²	363,50	10,95	3'980,33	3'980,33	100,000
2 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici SOMMANO m ³	294,85	7,36	2'170,10	1'478,92	68,150
3 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m ³	294,85	2,84	837,37	411,49	49,140
4 01.A22.E00.015	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' SOMMANO m ²	1'450,00	6,57	9'526,50	5'593,96	58,720
5 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 ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso SOMMANO m	54,00	5,19	280,26	269,55	96,180
6 07.A01.A05.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m SOMMANO m ³	332,80	3,92	1'304,58	776,22	59,500
Pavimentazioni bitumose (Cap 2)						
7 01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... triti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti SOMMANO m ²	900,00	0,68	612,00	534,64	87,360
8 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... on inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m ²	838,00	13,49	11'304,62	1'409,69	12,470
9 01.A22.A80.085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m ²	116,50	15,68	1'826,72	505,45	27,670
10 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a fr ... ivellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m ²	1'103,00	11,81	13'026,43	876,68	6,730
11 01.A22.A85.040	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a fr ... so in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10 SOMMANO m ²	278,00	14,00	3'892,00	959,38	24,650
A R I P O R T A R E				48'760,91	16'796,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				48'760,91	16'796,31	
12 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m ²	1'800,00	5,47	9'846,00	1'192,35	12,110
13 01.A22.B10.025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m ²	170,00	8,12	1'380,40	464,09	33,620
14 25.A16.A25.005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di ... ta in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO m ²	553,00	12,17	6'730,01	98,26	1,460
Pavimentazioni lapidee e speciali (Cap 3)						
15 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 ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SOMMANO m ²	550,00	6,25	3'437,50	842,53	24,510
16 01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote st ... r posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m	471,50	16,86	7'949,49	4'650,45	58,500
17 01.P05.B50.005	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	432,50	4,74	2'050,05	0,00	
18 26.P03.F21.060	Cordoli In pietra di Luserna retti sezioni cm 12x25 SOMMANO m	39,00	49,99	1'949,61	0,00	
19 A.P.01	Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e ... tura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm. SOMMANO m2	35,00	133,00	4'655,00	1'629,25	35,000
20 A.P.02	Fornitura e posa in opera di anelli semi-carrozzabili in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce l ... ura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 10/12 cm. SOMMANO m2	61,00	139,00	8'479,00	2'967,65	35,000
21 A.P.11	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm. SOMMANO m	79,00	38,00	3'002,00	1'440,96	48,000
22 A.P.12	Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per spartitraffico prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompressato avente una R'bk >300 daN/cm ² confezionato con cemento tipo 42.5 ... merato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	26,00	35,00	910,00	436,80	48,000
Opere idrauliche (SpCap 2) Opere idrauliche (Cap 9)						
A R I P O R T A R E				99'149,97	30'518,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'149,97	30'518,65	
23 01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m ³	0,30	175,10	52,53	34,50	65,680
24 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto di manovra e simili Eseguito in trincea SOMMANO m ³	0,30	32,82	9,85	8,66	87,970
25 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali SOMMANO h	5,00	35,79	178,95	178,95	100,000
26 08.A25.F30.130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa SOMMANO cad	15,00	89,90	1'348,50	454,71	33,720
27 08.P40.I84.045	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250 senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200 SOMMANO cad	15,00	27,36	410,40	0,00	
28 A.P.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata cm 50x50x100in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: ... nto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto. SOMMANO cad	9,00	302,00	2'718,00	1'087,20	40,000
29 A.P.04	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compre ... ta sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. SOMMANO cad	18,00	73,00	1'314,00	880,38	67,000
30 A.P.05	Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico nel ... stino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. SOMMANO cad	7,00	63,00	441,00	163,17	37,000
31 A.P.06	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m ² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trince ... lla bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. SOMMANO m	60,06	57,00	3'423,42	1'376,56	40,210
32 A.P.07	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m ² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trince ... lla bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. SOMMANO m	27,91	65,00	1'814,15	729,47	40,210
33 A.P.08	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m ² per allacciamenti alla condotta principale. Sono compresi: lo scavo in trince ... lla bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. SOMMANO m	12,34	75,00	925,50	372,14	40,210
	Arredo, verde e segnaletica (SpCap 3) Arredo (Cap 5)					
34 01.A24.B05.020	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso allum ... ateriale di risulta A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente SOMMANO cad	18,00	53,52	963,36	723,87	75,140
	A R I P O R T A R E			112'749,63	36'528,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			112'749,63	36'528,26	
35 A.P.13	Fornitura di transenna metallica Tipo "METALCO HARLEM a 2 elementi verticali" o equivalente, il modulo base sarà di lunghezza 982 mm. Transenna costituita da elementi verticali mod ... ivo circolare. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base predisposta per essere cementata direttamente al suolo. SOMMANO cad	18,00	271,50	4'887,00	0,00	
	Verde (Cap 6)					
36 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	74,60	7,97	594,56	244,19	41,070
37 20.A27.A10.030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria SOMMANO m²	186,50	8,50	1'585,25	380,94	24,030
	Segnaletica orizzontale (Cap 7)					
38 04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto SOMMANO m²	28,00	5,52	154,56	57,76	37,370
39 04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 SOMMANO m	1'008,52	0,68	685,79	257,31	37,520
40 04.P83.A02.015	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 30 SOMMANO m	545,00	1,40	763,00	294,52	38,600
41 04.P83.A05.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie di rientro (dim. fuori tutto m 5x2.90). Freccia di rientro SOMMANO cad	1,00	26,96	26,96	10,12	37,530
42 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraatura) di parcheggio ... la, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila SOMMANO cad	3,00	36,77	110,31	41,40	37,530
43 04.P83.A15.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), ese ... eso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza SOMMANO m	200,00	0,68	136,00	51,03	37,520
44 16.P02.A05.040	Lettere per scritte GTT - TAXI - TRAM - BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata SOMMANO cad	6,00	4,78	28,68	10,72	37,370
45 A.P.19	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione cm 50 x h cm 70 in segnaletica orizzontale termoplastica pre-formata. Fornitura e posa in opera di triangoli orizzontali dimensi ... as; ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Colore bianco con perline SOMMANO cad	30,00	14,00	420,00	147,00	35,000
46 A.P.20	Realizzazione di Triangolo grande di dare precedenza, cm 200x100 in termoplastico preformato, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	101,00	505,00	176,75	35,000
	A R I P O R T A R E			122'646,74	38'200,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'646,74	38'200,00	
47 A.P.21	Realizzazione passaggi pedonali in termoplastico preformato con strisce orizzontali di larghezza di 30 cm, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. SOMMANO m2	73,50	66,00	4'851,00	1'697,85	35,000
48 A.P.22	Realizzazione di simbolo bici in termoplastico preformato di dimensioni 150x200 cm all'interno di pista ciclabile ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	14,00	60,00	840,00	294,00	35,000
	Segnaletica verticale (Cap 8)					
49 04.P80.A01.020	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 conformi alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO cad	4,00	24,52	98,08	0,00	
50 04.P80.A01.030	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 conformi alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I. SOMMANO cad	9,00	41,06	369,54	0,00	
51 04.P80.A02.040	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, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO cad	23,00	50,24	1'155,52	0,00	
52 04.P80.A06.065	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui ag ... o; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I. SOMMANO cad	4,00	34,93	139,72	0,00	
53 04.P80.D01.030	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. 60 h superiore a 3.80 m SOMMANO cad	24,00	29,41	705,84	0,00	
54 04.P81.A04.010	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 25/10, D.G. SOMMANO cad	3,00	32,47	97,41	0,00	
55 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, rond ... coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq SOMMANO cad	52,00	15,60	811,20	750,44	92,510
56 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 ... stino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm SOMMANO cad	27,00	28,05	757,35	700,62	92,510
57 04.P84.A03.010	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 ... stino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm SOMMANO cad	2,00	51,09	102,18	94,53	92,510
58 04.P84.B02.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo SOMMANO cad	2,00	51,09	102,18	94,53	92,510
	A R I P O R T A R E			132'574,58	41'737,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				132'574,58	41'737,44	
59	si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico SOMMANO cad	2,00	13,10	26,20	24,24	92,500
04.P85.A01.010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq SOMMANO cad	39,00	4,66	181,74	168,16	92,530
60	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm SOMMANO cad	25,00	16,22	405,50	375,05	92,490
61	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estraz ... tura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=90 e <=120 mm SOMMANO cad	2,00	21,19	42,38	39,20	92,490
62	Fornitura e posa in opera di singolo delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicircon ... si fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	170,00	510,00	76,50	15,000
63	Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconf ... si fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. SOMMANO cad	0,00	280,00	0,00	0,00	15,000
Impianti elettrici (SpCap 4) Impianti elettrici (Cap 10)						
64	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 SOMMANO m	520,00	1,33	691,60	413,99	59,860
65	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità SOMMANO cad	1,00	156,62	156,62	0,00	
66	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; SOMMANO cad	1,00	55,94	55,94	47,99	85,790
67	Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il blocc ... aggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; SOMMANO cad	2,00	65,66	131,32	74,87	57,010
68	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SOMMANO m	82,00	1,27	104,14	23,48	22,550
69	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					
A R I P O R T A R E				134'880,02	42'980,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'880,02	42'980,92	
70 13.P07.A05.025	SOMMANO cad Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	6,00	34,51	207,06	165,44	79,900
71 15.P04.A10.015	SOMMANO cad GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 15 a 30 x 1,5 mm ² oppure bipolari da 25 a 95 mm ² (FORNITURA E POSA)	4,00	37,51	150,04	119,72	79,790
72 A.P.15	SOMMANO cad Fornitura e posa di quadro di sezionamento e comando per impianto di illuminazione pubblica. Sono compresi nel prezzo: la fornitura e posa dell'armadio in vetroresina da esterno ad ... inoltre comprese tutte le opere di muratura relative alla installazione in oggetto, gli oneri di verifica e di collaudo.	9,00	57,44	516,96	153,59	29,710
73 A.P.16	SOMMANO cad Fornitura di corpo illuminante del tipo "ARIANNA TESEO STREET LED 45 W". Corpo illuminante a marchio ENEC per illuminazione stradale per rotatorie a riflessione totale costituito da ... tomatica della potenza - funzione "meridiani". Fattore di potenza: >= 0.9. Tensione di alimentazione: 220/240V 50/60Hz	1,00	630,00	630,00	220,50	35,000
74 A.P.17	SOMMANO cad Rimozione e smantellamento dei pali d'illuminazione con recupero degli stessi: mediante scollegamento dalla linea elettrica, successivo ripristino della linea elettrica mediante l' ... o, trasporto e smaltimento a rifiuto; e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	4,00	618,75	2'475,00	0,00	
75 A.P.18	SOMMANO cad Rimozione e smantellamento dei pali d'illuminazione con recupero degli stessi: mediante scollegamento dalla linea elettrica, successivo ripristino della linea elettrica mediante l' ... o, trasporto e smaltimento a rifiuto; e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.	1,00	269,00	269,00	159,32	59,226
76 A.P.23	SOMMANO cad Fornitura di corpo illuminante del tipo "SCHREDER NEOS 2 5145 32 LED 500mA CW Flat Glass Smooth 351912 OF - 51 W" costituito da proiettore asimmetrico con 32 Led con proiettore com ... o sul coperchio. Potenza assorbita 51 W, flusso nominale 5041 lm, ermeticità IP 66 e resistenza agli urti (vetro) IK 08.	6,00	625,50	3'753,00	0,00	
	Opere di completamento (SpCap 5) Opere di completamento (Cap 11)					
76 A.P.23	SOMMANO a corpo Prestazioni per esecuzione di opere di completamento e finitura non quantificabili preventivamente con metodi geometrici e di difficile valutazione quali: ripristini al piede di fac ... collegamenti dei sottoservizi alla reti esterne; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita.	1,00	2'395,67	2'395,67	1'197,84	50,000
	Opere edili della I.P. (SpCap 6) Opere edili della I.P. (Cap 4)					
77 13.P02.A45.005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	8,00	304,61	2'436,88	294,86	12,100
78 13.P02.B05.030	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	6,00	164,07	984,42	204,27	20,750
79 13.P02.B05.050	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x150 cm;	1,00	312,47	312,47	44,65	14,290
80 13.P03.A20.005	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e					
	A R I P O R T A R E			149'010,52	45'541,11	

