

**ACCORDO DI PROGRAMMA 8 OTTOBRE 2005 (ART. 6)**

INTESA TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' PER CORNIGLIANO S.P.A.  
DEL 9 OTTOBRE 2008  
PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA  
(APPROVATO CON D.G.C. N. 62 DEL 9 SETTEMBRE 2008)

**OGGETTO:**

**REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA PEDONALE  
IN PIAZZA E. SAVIO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**TITOLO:**

**R D – COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

**N. DOC.**

**155/PES/8.5.10/R D**

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Validato	Descrizione
1	28/06/19	SITEC	LC	LC	PER EMISSIONE



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PASSERELLA CICLO-PEDONALE (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
1 / 42	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte.							
15.A10.A22.	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino							
010	5 t. in rocce sciolte.							
	per tipologia A *(par.ug.=24,86+0,582)	25,44			0,800	20,35		
	per tipologia B basamento	11,71			0,800	9,37		
	per tipologia B lato mare	33,25			0,800	26,60		
	per tipologia E	37,36			0,800	29,89		
	Parziale m³					86,21		
	per incremento dovuto a inclinazione pareti scavo +20%	0,20			86,210	17,24		
	Parziale m³					17,24		
	SOMMANO m³					103,45	48,35	5'001,81
2 / 43	Scavo a sezione ristretta in rocce sciolte							
15.A10.A34.	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del							
010	peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità							
	di m 2.00, in rocce sciolte.							
	per tipologia B lato monte	6,99			0,800	5,59		
	per piloni		2,30	2,300	1,800	9,52		
			3,20	2,800	1,700	15,23		
	Parziale m³					30,34		
	per incremento dovuto a inclinazione pareti scavo +20%	0,20			30,340	6,07		
	per posa condotte di smaltimento acque *(lung.=31,50+60,31)		91,81	0,600	0,800	44,07		
	per messa a nudo condotte esistenti area fondazioni pprofonde		30,00	0,600	0,800	14,40		
	Parziale m³					64,54		
	SOMMANO m³					94,88	71,90	6'821,87
3 / 44	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi							
15.B10.B10.	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello							
010	spessore medio di 30 cm, con materiale steso, inaffiato e rullato,							
	esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	per terrapieno di riempimento per soletta flottante							
	per tipologia A	5,69		1,230		7,00		
	per tipologia E	5,29		1,230		6,51		
		5,97		1,230		7,34		
	SOMMANO m³					20,85	15,03	313,38
4 / 45	Riempimento canalizzazioni con ghiaia o pietrisco.							
15.B10.B20.	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso							
015	compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o							
	pietrisco.							
	per reinterro trincee per posa condotte *(lung.=31,50+60,31)		91,81	0,600	0,800	44,07		
	SOMMANO m³					44,07	64,87	2'858,82
	Parziale Scavi (Cat 1) euro							14'995,88
	<b>Demolizioni (Cat 2)</b>							
5 / 41	Smontaggio ringhiere, cancellate metalliche semplice disegno							
25.A05.H01.	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso							
010	accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate							
	metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'995,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'995,88
	per rimozione recinzione esistente lato monte					2,50		
	<b>SOMMANO m</b>					2,50	13,42	33,55
6 / 46 20.A05.A20. 025	Demolizione a mano di strutture murarie cls e/o ca Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Per demolizioni puntuali - risoluzione interferenze	3,00			1,800	5,40 1,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					6,90	263,01	1'814,77
7 / 47 65.A10.A30. 025	Asportazione massicciata sup > 100 m² Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Per preparazione aree oggetto di scavo *(par.ug.=16,47+51,85+24,85+37,36+4,48+33,25+11,71)	179,97				179,97		
	<b>SOMMANO m²</b>					179,97	19,78	3'559,81
	Parziale Demolizioni (Cat 2) euro							5'408,13
	<b>Opere di consolidamento (Cat 3)</b>							
8 / 10 10.A07.A60. 020	Micropali verticali incl > 20° diam 90-129mm Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 90-129 mm. Per plinto pilone	16,00 9,00 6,00	6,00 6,00 6,00			96,00 54,00 36,00		
	<b>SOMMANO m</b>					186,00	89,02	16'557,72
9 / 11 10.A07.A60. 060	Micropali verticali incl > 20° diam 220-259mm Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Per basamento passerella lato mare	16,00	8,50			136,00		
	<b>SOMMANO m</b>					136,00	136,34	18'542,24
10 / 12 10.A07.A90. 010	Armatura micropali in tubi di acciaio Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Per plinto pilone d'angolo (ø114.3 - sp.:8mm) Per plinto pilone (ø88.9 - sp.:6.3mm) Per basamento passerella lato mare (ø219.1 - sp.:8mm)	16,00 9,00 6,00 16,00	6,50 6,50 6,50 8,70		21,000 12,800 12,800 41,600	2'184,00 748,80 499,20 5'790,72		
	<b>SOMMANO Kg</b>					9'222,72	2,07	19'091,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'595,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'595,00
	Parziale Opere di consolidamento (Cat 3) euro							54'190,99
	<b>Opere strutturali in c.a. (Cat 4)</b>							
11 / 1	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15							
20.A20.B01.	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4,							
020	dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	Sottofondazione per tipologia A	24,85			0,100	2,49		
		0,58			0,100	0,06		
	Sottofondazione per tipologia B							
	Lato monte	6,99			0,100	0,70		
	Lato mare - basamento	11,71			0,100	1,17		
	Lato mare	33,25			0,100	3,33		
	Sottofondazione per tipologia E	37,36			0,100	3,74		
	Per blocco gradini							
	Lato mare	5,94			0,100	0,59		
	Per plinti piloni		2,30	2,300	0,100	0,53		
			3,20	2,800	0,100	0,90		
	<b>SOMMANO m³</b>					13,51	122,71	1'657,81
12 / 2	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60							
20.A20.C02.	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2,							
010	classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60							
	Fondazione per tipologia A	22,12			0,250	5,53		
		0,52			0,250	0,13		
	Fondazione per tipologia B							
	Lato monte	6,10			0,400	2,44		
	Lato mare - basamento	10,36			0,400	4,14		
	Lato mare	29,65			0,400	11,86		
	Fondazione per tipologia E	34,10			0,250	8,53		
	Per blocco gradini							
	Lato mare	5,26			0,250	1,32		
	Per plinti piloni		2,10	2,100	1,000	4,41		
			3,00	2,600	1,000	7,80		
	<b>SOMMANO m³</b>					46,16	130,30	6'014,65
13 / 3	Calcestruzzo XS1 S4 C32/40. RAPP. A/C 0,50							
20.A20.C05.	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1,							
025	classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	Elevazioni per tipologia A	8,30		0,250	2,000	4,15		
	Elevazioni per tipologia B							
	Lato monte	9,28		0,300	2,000	5,57		
			1,14	0,500	2,440	1,39		
	Lato mare - basamento	2,00	3,05	0,500	2,230	6,80		
			0,89	0,500	2,230	0,99		
			0,89	0,500	2,030	0,90		
	Lato mare	29,00		0,300	2,000	17,40		
			1,14	0,300	0,940	0,32		
	Fondazione per tipologia E	5,80		0,250		1,45		
		4,14		0,250		1,04		
			3,21	0,250	0,750	0,60		
			0,23	0,250	0,750	0,04		
		9,52		0,250		2,38		
		7,59		0,250		1,90		
	Per blocco gradini							
	Lato mare	3,44			0,460	1,58		
		1,96			0,180	0,35		
		0,85			0,180	0,15		
	<b>SOMMANO m³</b>					47,01	149,27	7'017,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'284,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							89'284,64	
14 / 4 20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni. Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. <u>Sottofondazioni</u> Sottofondazione per tipologia A *(par.ug.=1,94+13,16+12,47+1,94) (par.ug.=0,30+0,30) Sottofondazione per tipologia B Lato monte *(par.ug.=3,62+1,94+3,59) Lato mare - basamento *(par.ug.=2,89+4,05+2,89+4,05) Lato mare *(par.ug.=1,94+17,67+16,61) Sottofondazione per tipologia E *(par.ug.=3,91+4,22+8,94+1,94+7,97+1,97+1,55+1,37+2,85) Per blocco gradini Lato mare <u>Fondazioni</u> Fondazione per tipologia A *(par.ug.=1,74+13,02+1,74+12,40) (par.ug.=0,30+0,30) Fondazione per tipologia B Lato monte *(par.ug.=3,49+1,74+3,52) Lato mare - basamento *(par.ug.=2,69+3,85+2,69+3,85) Lato mare *(par.ug.=1,74+17,51+16,56) Fondazione per tipologia E *(par.ug.=3,71+4,12+8,87+1,74+7,94+2,00+1,54+1,37+2,75) Per blocco gradini Lato mare  SOMMANO m²	29,51 0,60  9,15 13,88 36,22  34,72 7,09  28,90 0,60  8,75 13,08 35,81  34,04 6,69			0,100 0,100  0,100 0,100 0,100  0,100 0,100  0,250 0,250  0,400 0,400 0,400  0,250 0,250	2,95 0,06  0,92 1,39 3,62  3,47 0,71  7,23 0,15  3,50 5,23 14,32  8,51 1,67			
						53,73	38,28	2'056,78	
15 / 5 20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni. Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. Elevazioni per tipologia A  Elevazioni per tipologia B Lato monte   (lung.=1,05+1,17+1,05) Lato mare - basamento *(lung.=3,05+1,89+3,05)  (lung.=0,89+2,05+0,89+2,05) Lato mare   Fondazione per tipologia E     Per blocco gradini Lato mare   Per plinti piloni *(lung.=4*2,3) (lung.=4*2,1) (lung.=2*(3,2+2,8)) (lung.=2*(3+2,60))	8,30 5,70  9,28 7,18    29,00 25,23          5,50 4,31 3,11 9,20 8,40 12,00 11,20		1,14 1,74 3,27 7,99 1,89 5,88  1,74 1,14  3,21 0,23  3,21   5,50 4,31 3,11 9,20 8,40 12,00 11,20		2,000 2,000  2,000 2,000  2,440 2,690 0,300 2,230 2,030 2,030 2,000 1,120 2,000 0,940  0,950 0,950  0,750 0,750  0,460 0,180 0,180 0,100 1,000 0,100 1,000	16,60 11,40  18,56 14,36  2,78 4,68 0,98 17,82 3,84 11,94 58,00 1,95 50,46 1,07 5,80 4,14 3,05 0,22 9,52 7,59 4,48 3,37 2,41 0,17 6,81 5,30  2,53 0,78 0,56 0,92 8,40 1,20 11,20		
	A R I P O R T A R E					292,89		91'341,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,89		91'341,42
	SOMMANO m²					292,89	52,11	15'262,50
16 / 6 20.A30.A20. 015	Solaio predalles spessore 20/25 cm lastra 5 cm Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 5 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 20 a 25 cm, luci sino a 7 m. Lato monte Lato mare *(par.ug.=1,83+19,54)	21,37				3,42 21,37		
	SOMMANO m²					24,79	75,77	1'878,34
17 / 7 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo XS1 S4 C32/40. RAPP. A/C 0,50 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 <u>Solaio con lastra prefabbricata per cassero a perdere</u> Lato monte Lato mare *(par.ug.=1,83+19,54) <u>Solaio in c.a. flottante</u> Lato monte *(par.ug.=4,34+1,86+9,56) Lato mare *(par.ug.=4,78+2,95+1,86+9,46) <u>Solaio su lamiera grecata</u> Lato monte *(par.ug.=17,40+2,61+17,39+3,41) Passerella	3,42 21,37 15,76 19,05 40,81 25,93			0,150 0,150 0,200 0,200 0,075 0,075	0,51 3,21 3,15 3,81 3,06 1,94		
	SOMMANO m³					15,68	149,27	2'340,55
18 / 8 20.A28.F05. 005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm. Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Fondazione per tipologia A (incidenza media 55 kg/mc)  Fondazione per tipologia B Lato monte (incidenza media 105 kg/mc) Lato mare - basamento (incidenza media 95 kg/mc) Lato mare per tipologia B (incidenza media 40 kg/mc) Fondazione per tipologia E (incidenza media 55 kg/mc) Per blocco gradini Lato mare (incidenza media 55 kg/mc) Per plinti piloni (incidenza media 105 kg/mc) Per plinti piloni (incidenza media 95 kg/mc) Elevazioni per tipologia A (incidenza media 80 kg/mc) Elevazioni per tipologia B Lato monte (incidenza media 75 kg/mc) (incidenza media 110 kg/mc) Lato mare - basamento (incidenza media 110 kg/mc)  Lato mare per tipologia B (incidenza media 75 kg/mc) Fondazione per tipologia E (incidenza media 80 kg/mc)  Per blocco gradini Lato mare (incidenza media 75 kg/mc)	5,53 0,13 2,44 4,14 11,86 8,53 1,32 4,41 7,80 4,15 5,57 1,39 6,80 0,99 0,90 17,40 0,32 1,45 1,04 0,60 0,04 2,38 1,90 1,58 0,35 0,15			55,000 55,000 105,000 95,000 40,000 55,000 55,000 105,000 95,000 80,000 75,000 110,000 110,000 110,000 110,000 75,000 75,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 75,000 75,000 75,000	304,15 7,15 256,20 393,30 474,40 469,15 72,60 463,05 741,00 332,00 417,75 152,90 748,00 108,90 99,00 1'305,00 24,00 116,00 83,20 48,00 3,20 190,40 152,00 118,50 26,25 11,25		
	A R I P O R T A R E					7'117,35		110'822,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7'117,35		110'822,81
	<u>Solaio con lastra prefabbricata per cassero a perdere</u>							
	Lato monte (incidenza media 155 kg/mc)	0,51			155,000	79,05		
	Lato mare (incidenza media 155 kg/mc)	3,21			155,000	497,55		
	<u>Solaio in c.a. flottante</u>							
	Lato monte (incidenza media 115 kg/mc)	3,15			115,000	362,25		
	Lato mare (incidenza media 115 kg/mc)	3,81			115,000	438,15		
	<u>Solaio su lamiera grecata</u>							
	Lato monte (incidenza media 20 kg/mc)	3,06			20,000	61,20		
	Passerella (incidenza media 20 kg/mc)	1,94			20,000	38,80		
	<b>SOMMANO Kg</b>					8'594,35	1,93	16'587,10
19 / 9 20.A28.F15. 005	Rete elettrosaldata B450A B450C. Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. Solaio su lamiera grecata rete elettrosaldata ø6/15cm - peso 2.96 kg/mq - 10% incremento su superficie per sovrapposizione maglie Lato monte *(par.ug.=1,1*(17,40+2,61+17,39+3,41)) Passerella *(par.ug.=1,1*25,93)	44,89 28,52			2,960 2,960	132,87 84,42		
	<b>SOMMANO Kg</b>					217,29	1,66	360,70
20 / 58 S44.G50.004	Fornitura e posa in opera di appoggio in neoprene composto da 4 cuscinetti Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato composto da 4 cuscinetti Per appoggi struttura passerella su basamenti in c.a.	4,00	4,00	2,000	0,400	12,80		
	<b>SOMMANO dm³</b>					12,80	26,13	334,46
	Parziale Opere strutturali in c.a. (Cat 4) euro							53'510,07
	<b>Opere strutturali in carpenteria metallica (Cat 5)</b>							
21 / 13 20.A37.A10. 021	Tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini. Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. Per passerella IPE 750 peso 137 kg/m IPE 180 peso 18,80 kg/m Rampe IPE 180 peso 18,80 kg/m *(par.ug.=8+1+8) IPE 500 peso 90,70 kg/m *(lung.=11,05+11,05) Graticcio su pilone IPE 180 peso 18,80 kg/m *(lung.=2,45+1,53+1,53) HEB 500 peso 187 kg/m *(lung.=2,45+2,45+1,53+1,53+1,53+0,43+0,40+0,43) Piloni in acciaio ø914.0 sp.:20.0 peso 441 kg/m ø813.0 sp.:16.0 peso 314 kg/m	2,00 11,00  17,00 2,00       0,10	14,90 2,18  2,03 22,10  5,51 12,28  5,34 4,12		137,000 18,800  18,800 90,700  18,800 187,000  441,000 314,000	4'082,60 450,82  648,79 4'008,94  103,59 2'296,36  2'354,94 1'293,68		
	Parziale Kg aumento per piastre, connessioni, fazzoletti, ecc... pari a 10%				15239,720	15'239,72 1'523,97		
	Parziale Kg					1'523,97		
	<b>SOMMANO Kg</b>					16'763,69	4,99	83'650,81
22 / 14 20.A90.D10. 200	Smalto ferromicaceo misurato a sviluppo Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa, misurato a sviluppo Per passerella							
	<b>A RIPORTARE</b>							211'755,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							211'755,88
23 / 15 20.A90.D10. 300	IPE 750 sviluppo sup. 2.505 mq/m	2,00	14,90		2,505	74,65		
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 mq/m	11,00	2,18		0,698	16,74		
	Rampe							
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 mq/m *(par.ug.=8+1+8)	17,00	2,03		0,698	24,09		
	IPE 500 sviluppo sup. 1.7435 mq/m *(lung.=11,05+11,05)	2,00	22,10		1,744	77,08		
	Graticcio su pilone							
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 *(lung.=2,45+1,53+1,53)		5,51		0,698	3,85		
	HEB 500 sviluppo sup. 2.1246 mq/m *(lung.=2,45+2,45+1,53+1,53+1,53+1,53+0,43+0,40+0,43)		12,28		2,125	26,10		
	Piloni in acciaio							
	ø914.0 sp.:20.0 sviluppo 2.87 mq/m		5,34		2,870	15,33		
	ø813.0 sp.:16.0 sviluppo 2.55 mq/m		4,12		2,550	10,51		
	Parziale m²					248,35		
	aumento per piastre, connessioni, fazzoletti, ecc... pari a 15%	0,15			248,350	37,25		
	Parziale m²					37,25		
	<b>SOMMANO m²</b>					285,60	8,20	2'341,92
	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo							
	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per una ripresa, misurato a sviluppo							
	Per passerella							
	IPE 750 sviluppo sup. 2.505 mq/m	2,00	14,90		2,505	74,65		
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 mq/m	11,00	2,18		0,698	16,74		
	Rampe							
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 mq/m *(par.ug.=8+1+8)	17,00	2,03		0,698	24,09		
	IPE 500 sviluppo sup. 1.7435 mq/m *(lung.=11,05+11,05)	2,00	22,10		1,744	77,08		
	Graticcio su pilone							
	IPE 180 sviluppo sup. 0.6979 *(lung.=2,45+1,53+1,53)		5,51		0,698	3,85		
	HEB 500 sviluppo sup. 2.1246 mq/m *(lung.=2,45+2,45+1,53+1,53+1,53+1,53+0,43+0,40+0,43)		12,28		2,125	26,10		
	Piloni in acciaio							
	ø914.0 sp.:20.0 sviluppo 2.87 mq/m		5,34		2,870	15,33		
	ø813.0 sp.:16.0 sviluppo 2.55 mq/m		4,12		2,550	10,51		
	Parziale m²					248,35		
	aumento per piastre, connessioni, fazzoletti, ecc... pari a 15%	0,15			248,350	37,25		
	Parziale m²					37,25		
	<b>SOMMANO m²</b>					285,60	8,43	2'407,61
24 / 27 ST.01	Solaio misto acciaio-clt con lamiera grecata							
	Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo A55/P600 hi-bond, classe "Is", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo (pagato a parte), compresa la saldatura o la chiodatura tramite connettori metallici alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellatura provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte							
	per solette in c.a. e lamiera grecata							
	lato monte *(par.ug.=17,40+2,61+17,39+3,41)	40,81				40,81		
	passerella					25,93		
	<b>SOMMANO m²</b>					66,74	75,33	5'027,52
	Parziale Opere strutturali in carpenteria metallica (Cat 5) euro							93'427,86
	<b>Pavimentazioni (Cat 6)</b>							
25 / 20 AU.02	Pavimentazione in compound HDPE/legno, in listelli "millerighe"							
	Pavimento galleggiante realizzato con profili in legno composito, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							221'532,93

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							221'532,93
	sezione con femmina da 200x21 mm aventi un peso pari a circa 4,80 kg/metro lineare. Doghe realizzate mediante estrusione con compound composito a base HDPE (highdensity polyethylene) miscelato con farina di legno, opportunamente additivato con sostanze anti-UV , anti-fungo ed anti-alga nonché di lubrificanti e stabilizzanti di processo. Peso specifico 1,23 gr/cm3. Materiale con durezza Brinell HB media di 7 Kg/mm², modulo di elasticità a flessione medio di 3.700 MPa, percentuale di assorbimento d'acqua inferiore a 1% dopo 24 ore di immersione. Valori certificati attraverso idonea prova realizzata da laboratorio CATAS o equivalente accreditato. Materiale conforme a quanto previsto dal D.M. 203/2003 inerente gli acquisti di materiale riciclato da parte delle pubbliche amministrazioni. Sistema completo di magatelli di appoggio in alluminio anodizzato realizzati con apposita sezione da 58x27 mm idonea per l'inserimento di clips di acciaio inox per il fissaggio senza viti a vista delle tavole stesse con fughe di larghezza a scelta di 2 o 6 mm. Colore a scelta della DL tra quelli disponibili a catalogo. Disegno di superficie con rigature longitudinali, bordi laterali e fascia centrale lisci; retro tavola con finitura "centorighe". Finitura superficiale antiscivolo (R10/R11) realizzata mediante spazzolatura eseguita con denti metallici.							
	pavimentazioni lato monte *(par.ug.=6,09+2,61+17,42+2,61+17,40+2,61+17,39+3,41)	69,54				69,54		
	pavimentazioni lato mare *(par.ug.=4,56+14,13+2,61+14,13+2,61+4,14+6,46+4,14+2,61+13,28)	68,67				68,67		
	pavimentazioni passerella					25,93		
	<b>SOMMANO m2</b>					164,14	111,97	18'378,76
	<b>Parziale Pavimentazioni (Cat 6) euro</b>							18'378,76
	<b>Impermeabilizzazioni (Cat 7)</b>							
26 / 16	Ancoraggio guaine bituminose spalmatura soluzione bituminosa							
20.A48.A15.	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².							
010	Impermeabilizzazione soletta rampa - incremento superficie del 6% per risvolti							
	lato monte *(par.ug.=6,09+2,61+17,42+2,61+17,40+2,61+17,39+3,41)	69,54			1,060	73,71		
	lato mare *(par.ug.=4,56+14,13+2,61+14,13+2,61+4,41+6,46+4,14+2,61+13,28)	68,94			1,060	73,08		
	passerella	25,93			1,060	27,49		
	<b>SOMMANO m2</b>					174,28	2,55	444,41
27 / 17	Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi							
20.A48.A30.	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.							
010	Impermeabilizzazione soletta rampa - incremento superficie del 6% per risvolti							
	lato monte *(par.ug.=6,09+2,61+17,42+2,61+17,40+2,61+17,39+3,41)	69,54			1,060	73,71		
	lato mare *(par.ug.=4,56+14,13+2,61+14,13+2,61+4,41+6,46+4,14+2,61+13,28)	68,94			1,060	73,08		
	passerella	25,93			1,060	27,49		
	<b>SOMMANO m2</b>					174,28	7,15	1'246,10
28 / 18	Membrana elastoplastomerica sp. 4 mm biarmata carrabile							
PR.A18.A25.	Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili							
128	Impermeabilizzazione soletta rampa - incremento superficie del 6%							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							241'602,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							241'602,20
	per risvolti lato monte *(par.ug.=6,09+2,61+17,42+2,61+17,40+2,61+17,39+3,41) lato mare *(par.ug.=4,56+14,13+2,61+14,13+2,61+4,41+6,46+4,14+2,61+13,28) passerella	69,54 68,94 25,93			1,060 1,060 1,060	73,71 73,08 27,49		
	<b>SOMMANO m²</b>					174,28	8,84	1'540,64
	<b>Parziale Impermeabilizzazioni (Cat 7) euro</b>							3'231,15
	<b>Smaltimento acque (Cat 8)</b>							
29 / 28 20.A88.A40. 060	Tubi pluviali in acciaio inox sp. 6/10 mm, diametro 120 mm. Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm. Per discese da piano di calpestio a rete di scolo acque lato monte *(par.ug.=0,80+3,20+5,00+6,50) lato mare *(par.ug.=2,70+2,15+1,40+1,25+1,10)	15,50 8,60				15,50 8,60		
	<b>SOMMANO m</b>					24,10	37,64	907,12
30 / 29 20.A88.A50. 020	Messicani fissati e sigillati in piombo,diam.da 80 a 100 mm. Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm. per collegamenti tra discese e canalette di scolo					11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					11,00	36,69	403,59
31 / 30 65.C10.B30. 010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfiando, per pozzetti delle dimensioni di: fino a 40x40x40 cm interni per rete di raccolta e scolo acque					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	34,74	451,62
32 / 31 PR.A15.A10. 015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm per rete di raccolta e scolo acque					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	18,71	243,23
33 / 32 20.A85.A30. 010	Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg. Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. per rete di raccolta e scolo acque					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	33,65	437,45
34 / 33 PR.A15.B15. 020	Chiusino ghisa sferoidale classe C 250 per parcheggi Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'585,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'585,85
	per rete di raccolta e scolo acque per griglia su canaletta prefabbricata C250 - peso 38 kg/m	2,00	1,74		38,000	132,24		
	SOMMANO Kg					132,24	2,53	334,57
35 / 34 20.A85.A10. 010	Solo posa tubi interrati PVC, ecc. Ø ≤ 250 mm Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a borchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm. per rete di raccolta e smaltimento acque con collegamento alle reti esistenti PVC dn125 - lato monte PVC dn125 - lato mare					31,50 60,31		
	SOMMANO m					91,81	15,43	1'416,63
36 / 35 PR.A13.A20. 015	Tubi P.V.C. pesante tipo SN8 Ø 125 mm sp. 3,2 mm Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a borchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm per rete di raccolta e smaltimento acque con collegamento alle reti esistenti PVC dn125 - lato monte PVC dn125 - lato mare					31,50 60,31		
	SOMMANO m					91,81	4,78	438,85
37 / 36 65.D10.A10. 010	Sola posa canaletta cls fino a 50 kg/m Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfilanco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m per raccolta acque su rampe e passerella	2,00	1,74			3,48		
	SOMMANO m					3,48	27,17	94,55
38 / 37 PR.A15.C10. 005	Canalette di cemento 1000x160x160 mm senza pendenza Canalette di cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo, con armatura interna conforme alla normativa vigente, resistente al gelo, sali sciolti, ghiaccio, complete di sistema di chiusura automatico a scatto classe di carico da A15 a F900 (tipo Super 100-150-200-300 KS) delle dimensioni esterne di: 1000x160x160 mm senza pendenza (peso Kg 33 circa) per raccolta acque su rampe e passerella	2,00	1,74			3,48		
	SOMMANO cad					3,48	53,13	184,89
39 / 38 PR.A05.F10. 010	Lamiera alluminio 12/10 Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato Per canalette trasversali di raccolta acque su rampe e passerella  tipologia su soletta in c.a. - sviluppo 0.55 mq/m per chiusure laterali e allacci tipologia su lamiera grecate - sviluppo 0.55 mq/m per chiusure laterali e allacci	8,00 8,00 3,00 3,00	1,74 0,15 1,74 0,25		0,550 2,000 0,550 2,000	7,66 0,24 2,87 0,08		
	SOMMANO m²					10,85	37,95	411,76
	Parziale Smaltimento acque (Cat 8) euro							5'324,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'467,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							248'467,10
	<b>Parapetti e cassonetto impianti (Cat 9)</b>							
40 / 19 AU.01	Parapetto di protezione Fornitura e posa in opera di parapetto di protezione come da particolari costruttivi di progetto, con montanti ricavati da piastra in lega di alluminio EN AW 6082T6 dello spessore di 15mm, e correnti orizzontali in tondino di alluminio di diametro 20mm, e corrimano superiore a sezione circolare secondo quanto prescritto daiparticolari costruttivi di progetto. Secondo prescrizioni e a seguito approvazione della DL, previa predisposizione in cantiere di campione di lunghezza pari all'interasse tra due supporti consecutivi. Sono compresi gli ancoraggi al supporto esistente parapetto lato monte *(par.ug.=12,42+14,61+10,85+2,14+1,63) (par.ug.=0,36+10,59+14,49+13,00) parapetto lato mare *(par.ug.=4,00+1,37+19,98+0,36) (par.ug.=0,66+1,74+2,75+18,72+2,38+0,23+2,38+9,39) (par.ug.=8,87+4,12+1,86) passerella	41,65 38,44 25,71 38,25 14,85 2,00	14,90			41,65 38,44 25,71 38,25 14,85 29,80		
	<b>SOMMANO m</b>					188,70	246,30	46'476,81
41 / 21 PR.A05.F10. 010	Lamiera alluminio 12/10 Lamiere in alluminio dello spessore di 12/10, verniciato o anodizzato faldale passaggio impianti - tipologia A/B lato monte *(lung.=12,42+3,80+3,80+13)*(H/peso=0,30+0,38+0,25) lato mare *(lung.=19,75+1,37+4,00+2,38+18,72+2,75+1,74+0,66)* (H/peso=0,30+0,38+0,25) faldale passaggio impianti - tipologia E lato mare *(lung.=8,7+4,12+1,86)*(H/peso=0,30+0,38+0,25+0,35) (lung.=2,38+9,39)*(H/peso=0,30+0,38+0,25+0,35) faldaeal passaggio impinati - passerella	2,00 2,00 1,00 1,00 2,00	33,02 51,37 14,68 11,77 14,90		0,930 0,930 1,280 1,280 0,360	61,42 95,55 18,79 15,07 10,73		
	<b>SOMMANO m²</b>					201,56	37,95	7'649,20
42 / 24 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica piccole strutture acciaio L, T, U, Z, Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. per lamiera fermapiede e innesto parapetto 350x8 mm - peso 21.98 kg/m lato monte *(par.ug.=12,42+14,61+10,85+2,14+1,63+10,59+14,49+13,00) lato mare *(par.ug.=19,75+1,37+4,00+2,38+18,72+2,75+1,74+0,65) (par.ug.=2,38+9,39+8,87+4,12+1,86) passerella per "L" saldati 140x50x5 mm per montante parapetto e faldali - peso 2.65 kg/cad per rampe *(par.ug.=28*2*2) (par.ug.=21*2*2) (par.ug.=10*2*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) per piatti saldati 60x5 mm per montante parapetto - peso 0.85 kg/cad passerella *(par.ug.=11*2*2)	79,73 51,36 26,62 2,00 112,00 84,00 40,00 8,00 8,00 44,00	14,90		21,980 21,980 21,980 21,980 2,650 2,650 2,650 2,650 2,650 0,850	1'752,47 1'128,89 585,11 655,00 296,80 222,60 106,00 21,20 21,20 37,40		
	<b>SOMMANO Kg</b>					4'826,67	5,28	25'484,82
43 / 25 20.A90.D10. 200	Smalto ferromicaceo misurato a sviluppo Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per una ripresa, misurato a sviluppo per lamiera fermapiede e innesto parapetto 350x8 mm - sviluppo sup. 0.72 mq/m lato monte *(par.ug.=12,42+14,61+10,85+2,14+1,63+10,59+14,49+13,00)	79,73			0,720	57,41		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					57,41		328'077,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					57,41		328'077,93
44 / 26 20.A90.D10. 300	lato mare *(par.ug.=19,75+1,37+4,00+2,38+18,72+2,75+1,74+0,65) (par.ug.=2,38+9,39+8,87+4,12+1,86)	51,36 26,62	14,90		0,720 0,720	36,98 19,17		
	passerella per "L" saldati 140x50x5 mm per montante parapetto e faldali - superficie elemento 0.1365 mq/cad	2,00			0,720	21,46		
	per rampe *(par.ug.=28*2*2) (par.ug.=21*2*2) (par.ug.=10*2*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)	112,00 84,00 40,00 8,00 8,00			0,137 0,137 0,137 0,137 0,137	15,34 11,51 5,48 1,10 1,10		
	per piatti saldati 60x5 mm per montante parapetto - superficie elemento 0.0455 mq/cad passerella *(par.ug.=11*2*2)	44,00			0,046	2,02		
	<b>SOMMANO m²</b>					171,57	8,20	1'406,87
	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo							
	Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per una ripresa, misurato a sviluppo per lamiera fermapiè e innesto parapetto 350x8 mm - sviluppo sup. 0.72 mq/m							
	lato monte *(par.ug.=12,42+14,61+10,85+2,14+1,63+10,59+14,49+ 13,00)	79,73	14,90		0,720	57,41		
	lato mare *(par.ug.=19,75+1,37+4,00+2,38+18,72+2,75+1,74+0,65) (par.ug.=2,38+9,39+8,87+4,12+1,86)	51,36 26,62			0,720 0,720	36,98 19,17		
	passerella per "L" saldati 140x50x5 mm per montante parapetto e faldali - superficie elemento 0.1365 mq/cad	2,00			0,720	21,46		
45 / 22 20.A90.A10. 015	per rampe *(par.ug.=28*2*2) (par.ug.=21*2*2) (par.ug.=10*2*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)	112,00 84,00 40,00 8,00 8,00			0,137 0,137 0,137 0,137 0,137	15,34 11,51 5,48 1,10 1,10		
	per piatti saldati 60x5 mm per montante parapetto - superficie elemento 0.0455 mq/cad passerella *(par.ug.=11*2*2)	44,00			0,046	2,02		
	<b>SOMMANO m²</b>					171,57	8,43	1'446,34
	<b>Parziale Parapetti e cassonetto impianti (Cat 9) euro</b>							82'464,04
	<b>Finiture (Cat 10)</b>							
	Fissativo isolante base silicato potassio murat. esterne.							
	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante pigmentato a base di silicato di potassio, inclusa la fornitura dello stesso.							
	pareti in cls lato monte *(par.ug.=8,30+9,28) pareti in cls lato mare *(par.ug.=29,00+5,80+9,52+7,55) (par.ug.=3,05+1,89+3,05)	17,58 51,87 7,99			2,000 2,230	35,16 51,87 17,82		
	<b>SOMMANO m²</b>					104,85	3,08	322,94
46 / 23 20.A90.A20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne							
	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani)							
	pareti in cls lato monte *(par.ug.=8,30+9,28) pareti in cls lato mare *(par.ug.=29,00+5,80+9,52+7,55) (par.ug.=3,05+1,89+3,05)	17,58 51,87 7,99			2,000 2,230	35,16 51,87 17,82		
	<b>SOMMANO m²</b>					104,85	7,97	835,65
47 / 39	Solo posa di pedate spessore <= 4 cm							
	<b>A RIPORTARE</b>							332'089,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'089,73
25.A74.A60. 010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm per gradini lato mare *(par.ug.=0,85+1,12+1,47)	3,44				3,44		
	<b>SOMMANO m</b>					3,44	32,04	110,22
48 / 40 PR.A21.A20. 020	Lastre piane ardesia sp. 3 cm dim. fino 40x180 cm Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. per gradini lato mare *(par.ug.=0,85+1,12+1,47)	3,44				3,44		
	<b>SOMMANO m²</b>					3,44	114,94	395,39
49 / 48 65.B10.A10. 010	Misto granulom prebitum fino 15 cm - centri urbani<30mc Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. Per ripristini aree oggetto di intervento	79,00			0,100	7,90		
	<b>SOMMANO m³</b>					7,90	178,87	1'413,07
50 / 49 65.B10.A33. 010	Tappeto di usura per superfici da 10 a 40 m2 Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 m2 e sino a 40 m2 Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o piastra vibrante ) per superfici da 10 a 40 m2 Per ripristini aree oggetto di intervento e raccordi con pavimentazioni esistenti					79,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					79,00	26,67	2'106,93
	<b>Parziale Finiture (Cat 10) euro</b>							5'184,20
	<b>Impianti (Cat 11)</b>							
51 / 50 IL.01	Fornitura e posa di apparecchi da incasso a parete Apparecchio da incasso per illuminazione anabbagliante di pavimenti e pareti. LED, 2,8W, 4,6lm, 4000K, IP65, IK10 Materiale: fusione di alluminio alluminio e acciaio inox; vetro di sicurezza trasparente. Riflettore in alluminio puro anodizzato. Foro d'incasso necessario 70x70mm; profondità i incasso 90mm. Colore argento. Con verniciatura speciale per ambiente marino. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per l'installazione, i collegamenti elettrici, le certificazioni dell'impianto e tutto quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte. Per illuminazione passerella					63,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					63,00	247,75	15'608,25
52 / 51 IL.02	Armatura per l'installazione dell'apparecchio di illuminazione IL.01 Armatura per l'installazione dell'apparecchio di illuminazione IL.01 in pareti in calcestruzzo o in muratura intonacata; composta da alluminio e plastica rinforzata on fibra di vetro; compresa piastra di centraggio. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per l'installazione, i collegamenti elettrici, le certificazioni dell'impianto e tutto quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							351'723,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							351'723,59
53 / 52 IL.03	Per illuminazione passerella					63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	95,47	6'014,61
	Apparecchio a sospensione a LED con distribuzione della luce a fascia simmetrica							
	Apparecchio a sospensione a LED con distribuzione della luce a fascia simmetrica per l'impiego in impianti con sistema a tirante o con staffa per montaggio a plafone. LED, 61W, 4845lm, 4000K, IP66, dimmerabile. Dimensioni 310x460x230mm In alluminio puro ad alta riflessione, vetro ESG antiriflesso, con garanzia di disponibilità dei ricambi, di 20 anni. Verniciatura speciale per ambiente marino. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per l'installazione, i collegamenti elettrici, le certificazioni dell'impianto e tutto quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte. Per illuminazione integrativa corpo stradale					3,00		
54 / 53 PR.E05.A20. 015	SOMMANO cadauno					3,00	1'576,26	4'728,78
	Tubo acciaio zincato serie leggera, lungh=4,00 ø20mm.							
	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00 m e del diametro interno di: 20mm		190,00			190,00		
	Per impianto di illuminazione							
55 / 54 PR.E05.B05. 035	SOMMANO m					190,00	2,04	387,60
	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm.							
	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.		10,00			10,00		
	Per impianto di illuminazione							
56 / 55 PR.E15.A05. 420	SOMMANO m					10,00	3,52	35,20
	Cavo FG16(O) R16 da 4 x 6 mm²							
	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6,00 mm²		200,00			200,00		
	Per impianto di illuminazione							
57 / 56 PR.E05.D10. 020	SOMMANO m					200,00	3,24	648,00
	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 150x110x70mm.							
	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 150x110x70 mm.					10,00		
	Per impianto di illuminazione							
58 / 57 PR.E05.D10. 035	SOMMANO cad					10,00	6,03	60,30
	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 300x220x120mm							
	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 300x220x120 mm.					5,00		
	Per impianto di illuminazione							
	SOMMANO cad					5,00	33,17	165,85
	Parziale Impianti (Cat 11) euro							
	Oneri di scarica (Cat 13)							
								27'648,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							363'763,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							363'763,93
59 / 59 E.08.005.17. 05.04- AN	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CER 17.05.04 cod CER 17.05.04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggiugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 42 [m³ 103.45] Vedi voce n° 43 [m³ 94.88] a detrarre Vedi voce n° 44 [m³ 20.85] Vedi voce n° 45 [m³ 44.07]					103,45 94,88  -20,85 -44,07		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					198,33 -64,92		
	SOMMANO mc					133,41	2,60	346,87
60 / 60 E.08.005.17. 01.01- AN	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CER 17.01.01 cod CER 17.01.01 - Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. calcestruzzo 2,40 t/mc Vedi voce n° 46 [m³ 6.90]				2,400	16,56		
	SOMMANO t					16,56	24,86	411,68
61 / 61 E.08.005.17. 03.02- AN	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CER 17.03.02 cod CER 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. conglomerato bituminoso 2,00 t/mc Vedi voce n° 47 [m² 179.97]	0,30			2,000	107,98		
	SOMMANO t					107,98	12,43	1'342,19
62 / 62 20.A15.A15. 010	Trasporto materiali scavi/demolizione <5 km mis. vol. effett. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. Vedi voce n° 59 [mc 133.41] Vedi voce n° 46 [m³ 6.90] Vedi voce n° 47 [m² 179.97]	5,00 5,00 5,00			0,300	667,05 34,50 269,96		
	A RIPORTARE					971,51		365'864,67

COMMITTENTE:





[illegible]