

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGRAMMA STRATEGICO PER IL COMPLETAMENTO DELLA PISTA CICLO-PEDONALE DI LUNGOMARE, CYCLING RIVIERA PARCO COSTIERO DEL PONENTE LIGURE DI OSPEDALETTI: "Comparto 1-2-3 ex Programma Celebrazioni del 150°"  
PRIMO LOTTO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI OSPEDALETTI

Ospedaletti, 27/03/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Comparto 1 (Cat 1)</b>							
1 / 1 65.A10.A10. 010	Demolizione pav accolltellato superiore 300 m <sup>2</sup> Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accolltellato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualita' e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m <sup>2</sup> Cat 1 - Comparto 1 a monte a partire da levante sino a ex scalo merci valle sino a giunto di struttura davanti ex scalo merci, comprese copertine bordo aerazioni interrato *(lung.=42+132+56)		350,00			350,00		
			230,00			230,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					580,00	9,56	5'544,80
2 / 2 01.A21.B20. 005	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa e ... lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Cat 1 - Comparto 1 rimozione bordure in cls - monte rimozione bordure in cls - valle *(lung.=28+24,5+42,5+44,5+23,0+20)		140,00	0,300		42,00		
			182,50	0,300		54,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					96,75	30,71	2'971,19
3 / 3 65.A10.A30. 025	Asportazione massicciata sup > 100 m <sup>2</sup> Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m <sup>2</sup> Cat 1 - Comparto 1 rimozione pavimentazione e riempimenti sino a quota massetto sopra guaina. demolizione sino a profondita' media di 10cm - strada asfaltata *(par.ug.=10/30) - aree pedonali in masselli: Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 580.00] - aree a verde delimitate dai cordoli - a valle *(par.ug.=10/30)* (lung.=60,50+142,5+80,5)	0,33	140,00	5,500		254,10		
		0,33	283,50			93,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					927,66	19,78	18'349,11
4 / 4 AP001	Trasporto e oneri di scarica terre rocce e demolizioni Trasporto a scarica di materiali di risulta provenienti da scavi e/ o demolizioni, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo o demolizione, compresi gli oneri di scarica. Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 580.00] Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 96.75] Vedi voce n° 3 [m <sup>2</sup> 927.66]			0,100		58,00		
				0,100		9,68		
				0,200		185,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					253,21	36,49	9'239,63
5 / 5 20.A48.A10. 010	Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. Cat 1 - Comparto 1 (par.ug.=350+140*6+501)	1691,00				1'691,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'691,00	14,54	24'587,14
	<b>A RIPORTARE</b>							60'691,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'691,87
6 / 6 20.A48.A10. 015	Massetto pendenze coperture cementizio sovrapp magg spessore Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm di spessore medio. Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00]  SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)				2,000	3'382,00		
						3'382,00	2,37	8'015,34
7 / 7 20.A48.A15. 010	Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum. 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. Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00] *(par.ug.=105/100)  SOMMANO m²	1,05				1'775,55		
						1'775,55	2,55	4'527,65
8 / 8 AP014	Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 20 sp 4mm o equivalente Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 20 sp 4mm o equivalente Membrana impermeabilizzante con miscela d bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, ed un elevato tenore di gomma SBS, dove l'elastomero costituisce la matrice polimerica continua ed il bitume la fase dispersa. La gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo-butadiene-stirolo radiale (SBS) consente un allungamento a rottura del 2000%, una ripresa elastica del 300%, una flessibilità a freddo di -25°C, una resistenza a caldo superiore a 100°C, caratteristiche notevolmente superiori a quelle raggiungibili dal normale bitume. La miscela possiede, inoltre, delle doti eccezionali di adesività e di compatibilità con gli altri bitumi sia ossidati che modificati ed assicura una giunzione durevole e tenace con una resistenza alla spellatura, che aumenta nel tempo, da 2 a 3 volte più elevata delle normali membrane a base di bitume modificato con polimeri. Armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond di alta grammatura imputrescibile, isotropo, termofissato, di elevatissima resistenza meccanica ed elasticità. Rivestito su entrambe le facce con Flamina, un film fusibile a fiamma di elevata retrazione che assicura una posa veloce e sicura. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 800/600 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 kg (B - 25Kg), una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -15°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C. Fornitura c/o cantiere. Prezzo al mq posto in opera. Spessore 4mm Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00] *(par.ug.=105/100)  SOMMANO m	1,05				1'775,55		
						1'775,55	10,80	19'175,94
9 / 9 AP015	Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 25 sp 4mm o equivalente Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 25 sp 4mm o equivalente Membrana impermeabilizzante con miscela di bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, ed un elevato tenore di gomma SBS, dove l'elastomero costituisce la matrice polimerica continua ed il bitume la fase dispersa. La gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo-butadiene-stirolo radiale (SBS) consente un allungamento a rottura del 2000%, una ripresa elastica del 300%, una flessibilità a freddo di -25°C, una							
	<b>A RIPORTARE</b>							92'410,80

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>							92'410,80
	<p>resistenza a caldo superiore a 100°C, caratteristiche notevolmente superiori a quelle raggiungibili dal normale bitume. La mescola possiede, inoltre, delle doti eccezionali di adesività e di compatibilità con gli altri bitumi sia ossidati che modificati ed assicura una giunzione durevole e tenace con una resistenza alla spellatura, che aumenta nel tempo, da 2 a 3 volte più elevata delle normali membrane a base di bitume modificato con polimeri. Armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond di alta grammatura imputrescibile, isotropo, termofissato, di elevatissima resistenza meccanica ed elasticità. Rivestito su entrambe le facce con Flamina, un film fusibile a fiamma di elevata retrazione che assicura una posa veloce e sicura. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 900/800 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1) L/T di 250/250N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1500 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730-A) di 25 kg (B - 30Kg), una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -15°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C. Fornitura c/o cantiere. Prezzo al mq posto in opera. Spessore 4mm Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00] *(par.ug.=105/100)</p>	1,05				1'775,55		
	SOMMANO m					1'775,55	10,97	19'477,78
10 / 10 20.A48.A30. 010	<p>Solo posa membr. bit. su superfici con pendenza fino a 30° Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 8 [m 1 775.55] Vedi voce n° 9 [m 1 775.55]</p>					1'775,55 1'775,55		
	SOMMANO m²					3'551,10	9,53	33'841,98
11 / 11 25.A48.A25. 025	<p>Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m² Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco. Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00] *(par.ug.=105/100)</p>	1,05				1'775,55		
	SOMMANO m²					1'775,55	4,98	8'842,24
12 / 12 APO24	<p>Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino impermeabilizzazione giunto strutturale previa rimozione di quello esistente, apertura della sede del giunto, con taglio e rimozione della pavimentazione superficiale (asfalto, autobloccanti), taglio e demolizione controllata sovrastrutture sino a livello impermeabilizzazione esistente, risolto delle stesse per lisciatura e ricostruzione bordo con malta epossidica, fornitura e posa in opera di membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm posizionata a cavallo del giunto, risvoltata a omega internamente, inserimento di cilindretto in materiale compressibile, ricoprimento con membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm, disposizione di angolari metallici in acciaio zincati di contenimento dei pacchetti a finire laterali e banchiere metallico sopra giunto atto a contenere la pavimentazione a finire posta sopra giunto secondo disegno architettonico, continua con la pavimentazione, compresa sigillatura laterale. Ogni onere compreso, a metro lineare di giunto realizzato. Cat 1 - Comparto 1 giunto marciapiede-strada-aiuola divisorio comparto 1/2</p>	1,00 1,00	17,85 11,85			17,850 11,850		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,700		154'572,80

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>					29,700		154'572,80
	SOMMANO m					29,700	234,77	6'972,67
13 / 13 AP025	Giunto di impermeabilizzazione su nuove membrane Giunto di impermeabilizzazione su nuove membrane Ripristino impermeabilizzazione giunto strutturale previa rimozione di quello esistente, apertura della sede del giunto, con taglio e rimozione della pavimentazione superficiale (asfalto, autobloccanti), taglio e demolizione controllata sovrastrutture sino a livello impermeabilizzazione esistente, risvolto delle stesse per lisciatura e ricostruzione bordo con malta epossidica, fornitura e posa in opera di membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm posizionata a cavallo del giunto, risvoltata a omega internamente, inserimento di cilindretto in materiale compressibile, ricoprimento con membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm, disposizione di angolari metallici in acciaio zincati di contenimento dei pacchetti a finire laterali e bicchiere metallico sopra giunto atto a contenere la pavimentazione a finire posta sopra giunto secondo disegno architettonico, continua con la pavimentazione, compresa sigillatura laterale. Ogni onere compreso, a metro lineare di giunto realizzato. Cat 1 - Comparto 1 giunto marciapiede-strada divisorio comparto 1/2	1,00 1,00	12,15 11,85			12,150 11,850		
	SOMMANO m					24,000	65,11	1'562,64
14 / 14 65.B10.A70. 020	Bordi cls vibrocompressi dim 15/12 cm H=25 cm Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompressi, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm Cat 1 - Comparto 1 bordi H 20cm tra le fioriere a monte *(lung.=1,50+5,50+4,50) bordo pista monte bordo pista valle		11,50 140,00 140,00			11,50 140,00 140,00		
	SOMMANO m					291,50	36,27	10'572,71
15 / 15 65.B10.A70. 030	Bordi cls vibrocompressi dim 11/8 cm H=25 cm Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompressi, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm Cat 1 - Comparto 1 bordo muretto e alzato aerazioni		153,00			153,00		
	SOMMANO m					153,00	32,98	5'045,94
16 / 16 AP010	Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 500/1000x160x155 mm (interno 100x100 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 4 mm (µm 50) incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 (EN 1433/2008) - Peso Kg 33,0, completo di griglia per canale 100 City, in ghisa sferoidale GGG50 a feritoie, antisdrucchiolo, misure 500x146x23,5 mm, apertura netta feritoia mm 120x18, area di raccolta pari a 712 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata C250 (EN 1433/2008) - Peso Kg 3,38 Fornitura in cantiere Cat 1 - Comparto 1		153,00			153,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					153,00		178'726,76

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>					153,00		178'726,76
	SOMMANO m					153,00	88,55	13'548,15
17 / 17 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 rinfiacco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 16 [m 153.00]					153,00		
	SOMMANO m					153,00	27,17	4'157,01
18 / 18 65.B10.A05. 030	Sottofondo tout-venant da 50 fino 250 m³ a strati Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ Cat 1 - Comparto 1 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00]					169,10		
	SOMMANO m³				0,100	169,10	50,26	8'498,97
19 / 19 20.A74.A30. 015	Sola posa copertine marmo ecc. sp da 3 a 5 cm Larg.<=25 cm Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza minore uguale a 25 cm. Cat 1 - Comparto 1 copertina bordo griglie	7,00	8,00	0,250		14,00		
	SOMMANO m					14,00	25,11	351,54
20 / 20 AP018	Caditoia e pluviale a muro Caditoia e pluviale a muro Formazione di cadidotia di scarico mediante taglio a forza e demolizione controllata del supporto murario, compreso rivestimento in pietra, alla quota di sgrondo definita con le guaine di impermeabilizzazione, fornitura e messa in opera di scossalina di scarico cui saldare le guaine, fornitura e messa in opera di tubazione pvc Ø140 per formazione scarico a muro, esteso oltre filo murario interno ed esterno, ripristino continuità del muro e del rivestimento, compresi apprestamenti di sicurezza necessari Cat 1 - Comparto 1					8,000		
	SOMMANO cadauno					8,000	762,89	6'103,12
21 / 21 AP026	Solaio strutturale a ripristino Solaio strutturale a ripristino Compenso per il ripristino strutturale dei solai in corrispondenza delle bucatore di aerazione esistenti che vengono rimosse, secondo indicazioni di progetto, mediante: -rimozione carpenterie metalliche e grigliati, compreso trasporto in luogo indicato dall'A.C.; -formazione inghisaggi e disposizione armature, secondo schemi progettuali, -casseratura inferiore e getto calcestruzzo C32/40; staggiatura e rifinitura superiore. Ogni onere compreso Cat 1 - Comparto 1 mezzaluna levante mezzaluna ponente su pista mezzaluna ponente su autobloccanti					8,60		
			8,60			8,600		
			4,65			4,650		
			4,30			4,300		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,550		211'385,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							225'372,31
	<b>Comparto 2 (Cat 2)</b>							
25 / 22 65.A10.A10. 010	Demolizione pav accollato superiore 300 m <sup>2</sup> Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituita da accollato di mattoni o acciottolato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la cernita e l'accatastamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m <sup>2</sup> Cat 2 - Comparto 2 lato valle, autobloccanti		348,00			348,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					348,00	9,56	3'326,88
26 / 23 01.A21.B20. 005	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa e ... lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Cat 2 - Comparto 2 rimozione bordure in cls - monte rimozione bordure in cls - valle rimozione bordure - aiuole *(lung.=16,0+32,0+28,0+35,5)		115,00 115,00 111,50	0,300 0,300 0,300		34,50 34,50 33,45		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					102,45	30,71	3'146,24
27 / 24 65.A10.A30. 025	Asportazione massicciata sup > 100 m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> Cat 2 - Comparto 2 rimozione pavimentazione e riempimenti sino a quota massetto sopra guaina - media 10cm - strada asfaltata *(par.ug.=10/30) - aree pedonali in masselli: *(par.ug.=10/30) - aree a verde delimitate dai cordoli - a valle *(par.ug.=10/30)* (lung.=26+100,5+81+110,50)	0,33 0,33 0,33	114,00 348,00 318,00	5,500		206,91 114,84 104,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					426,69	19,78	8'439,93
28 / 25 AP001	Trasporto e oneri di scarica terre rocce e demolizioni Trasporto a scarica di materiali di risulta provenienti da scavi e/ o demolizioni, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo o demolizione, compresi gli oneri di scarica. Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 22 [m <sup>2</sup> 348.00] Vedi voce n° 23 [m <sup>2</sup> 102.45] Vedi voce n° 24 [m <sup>2</sup> 426.69]				0,100 0,100 0,150	34,80 10,25 64,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					109,05	36,49	3'979,23
29 / 26 20.A48.A10. 010	Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5 Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. Cat 2 - Comparto 2 valutato a calcolatore		1300,00			1'300,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'300,00	14,54	18'902,00
30 / 27 20.A48.A10. 015	Massetto pendenze coperture cementizio sovrapp magg spessore Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in							
	<b>A RIPORTARE</b>							263'166,59



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>							263'166,59
	<p>piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 26 [m² 1 300.00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)</p>				2,000	2'600,00		
						2'600,00	2,37	6'162,00
31 / 28 20.A48.A15. 010	<p>Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum. 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. Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 26 [m² 1 300.00] *(par.ug.=105/100)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>	1,05				1'365,00		
						1'365,00	2,55	3'480,75
32 / 29 AP014	<p>Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 20 sp 4mm o equivalente Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 20 sp 4mm o equivalente Membrana impermeabilizzante con miscela d bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, ed un elevato tenore di gomma SBS, dove l'elastomero costituisce la matrice polimerica continua ed il bitume la fase dispersa. La gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo-butadiene-stirolo radiale (SBS) consente un allungamento a rottura del 2000%, una ripresa elastica del 300%, una flessibilità a freddo di -25°C, una resistenza a caldo superiore a 100°C, caratteristiche notevolmente superiori a quelle raggiungibili dal normale bitume. La miscela possiede, inoltre, delle doti eccezionali di adesività e di compatibilità con gli altri bitumi sia ossidati che modificati ed assicura una giunzione durevole e tenace con una resistenza alla spellatura, che aumenta nel tempo, da 2 a 3 volte più elevata delle normali membrane a base di bitume modificato con polimeri. Armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond di alta grammatura imputrescibile, isotropo, termofissato, di elevatissima resistenza meccanica ed elasticità. Rivestito su entrambe le facce con Flamina, un film fusibile a fiamma di elevata retrazione che assicura una posa veloce e sicura. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 800/600 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 kg (B - 25Kg), una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -15°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C. Fornitura c/o cantiere. Prezzo al mq posto in opera. Spessore 4mm Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 26 [m² 1 300.00] *(par.ug.=105/100)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>	1,05				1'365,00		
						1'365,00	10,80	14'742,00
33 / 30 AP015	<p>Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 25 sp 4mm o equivalente Membrana tipo index Testudo spunbond poliestere 25 sp 4mm o equivalente Membrana impermeabilizzante con miscela di bitume distillato, selezionato per l'uso industriale, ed un elevato tenore di gomma SBS, dove l'elastomero costituisce la matrice polimerica continua ed il bitume la fase dispersa. La gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo-butadiene-stirolo radiale (SBS) consente un allungamento a rottura del 2000%, una ripresa elastica del 300%, una flessibilità a freddo di -25°C, una resistenza a caldo superiore a 100°C, caratteristiche notevolmente superiori a quelle raggiungibili dal normale bitume. La miscela possiede, inoltre, delle doti eccezionali di adesività e di compatibilità con gli altri bitumi sia ossidati che modificati ed assicura una giunzione durevole e tenace con una resistenza alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'551,34

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>							287'551,34
	<p>spellatura, che aumenta nel tempo, da 2 a 3 volte più elevata delle normali membrane a base di bitume modificato con polimeri. Armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond di alta grammatura imputrescibile, isotropo, termofissato, di elevatissima resistenza meccanica ed elasticità. Rivestito su entrambe le facce con Flamina, un film fusibile a fiamma di elevata retrazione che assicura una posa veloce e sicura. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 900/800 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1) L/T di 250/250N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1500 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730-A) di 25 kg (B - 30Kg), una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -15°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C. Fornitura c/o cantiere. Prezzo al mq posto in opera. Spessore 4mm Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 26 [m² 1 300.00] *(par.ug.=105/100)</p>	1,05				1'365,00		
	SOMMANO m					1'365,00	10,97	14'974,05
34 / 31 20.A48.A30. 010	<p>Solo posa membr. bit. su superfici con pendenza fino a 30° Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 29 [m 1 365.00] Vedi voce n° 30 [m 1 365.00]</p>					1'365,00 1'365,00		
	SOMMANO m²					2'730,00	9,53	26'016,90
35 / 32 25.A48.A25. 025	<p>Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m² Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco. Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 26 [m² 1 300.00] *(par.ug.=105/100)</p>	1,05				1'365,00		
	SOMMANO m²					1'365,00	4,98	6'797,70
36 / 33 AP024	<p>Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino impermeabilizzazione giunto strutturale previa rimozione di quello esistente, apertura della sede del giunto, con taglio e rimozione della pavimentazione superficiale (asfalto, autobloccanti), taglio e demolizione controllata sovrastrutture sino a livello impermeabilizzazione esistente, risolto delle stesse per lisciatura e ricostruzione bordo con malta epossidica, fornitura e posa in opera di membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm posizionata a cavallo del giunto, risvoltata a omega internamente, inserimento di cilindretto in materiale compressibile, ricoprimento con membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm, disposizione di angolari metallici in acciaio zincati di contenimento dei pacchetti a finire laterali e bicchiere metallico sopra giunto atto a contenere la pavimentazione a finire posta sopra giunto secondo disegno architettonico, continua con la pavimentazione, compresa sigillatura laterale. Ogni onere compreso, a metro lineare di giunto realizzato. Cat 2 - Comparto 2 entro comparto 2 limite comparto 2/3</p>	2,00 1,00	11,05 11,00			22,100 11,000		
	SOMMANO m					33,100	234,77	7'770,89
37 / 34 AP025	<p>Giunto di impermeabilizzazione su nuove membrane Giunto di impermeabilizzazione su nuove membrane</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							343'110,88

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>							343'110,88
	Ripristino impermeabilizzazione giunto strutturale previa rimozione di quello esistente, apertura della sede del giunto, con taglio e rimozione della pavimentazione superficiale (asfalto, autobloccanti), taglio e demolizione controllata sovrastrutture sino a livello impermeabilizzazione esistente, risvolto delle stesse per lisciatura e ricostruzione bordo con malta epossidica, fornitura e posa in opera di membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm posizionata a cavallo del giunto, risvoltata a omega internamente, inserimento di cilindretto in materiale compressibile, ricoprimento con membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm, disposizione di angolari metallici in acciaio zincati di contenimento dei pacchetti a finire laterali e bicchiere metallico sopra giunto atto a contenere la pavimentazione a finire posta sopra giunto secondo disegno architettonico, continua con la pavimentazione, compresa sigillatura laterale. Ogni onere compreso, a metro lineare di giunto realizzato. Cat 2 - Comparto 2 entro comparto 2 limite comparto 2/3	2,00 1,00	11,05 11,00			22,100 11,000		
	SOMMANO m					33,100	65,11	2'155,14
38 / 35 65.B10.A05. 040	Sottofondo stradale tout ven oltre 250 m³ Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m³ Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 5 [m² 1 691.00]				0,100	169,10		
	SOMMANO m³					169,10	39,92	6'750,47
39 / 36 65.B10.A70. 020	Bordi cls vibrocompresso dim 15/12 cm H=25 cm Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm Cat 2 - Comparto 2 bordi H 20cm bordo pista monte bordo pista valle		115,00 115,00			115,00 115,00		
	SOMMANO m					230,00	36,27	8'342,10
40 / 37 65.B10.A70. 030	Bordi cls vibrocompresso dim 11/8 cm H=25 cm Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm Cat 2 - Comparto 2 in piedi per bordo muretto e alzato aerazioni		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	32,98	3'792,70
41 / 38 AP010	Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 500/1000x160x155 mm (interno 100x100 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 4 mm (µm 50) incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 (EN 1433/2008) - Peso Kg 33,0, completo di griglia per canale 100 City, in ghisa sferoidale GGG50 a feritoie, antisdrucchiolo, misure 500x146x23,5 mm, apertura netta feritoia mm 120x18, area di raccolta pari a 712 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							364'151,29

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>							364'151,29
	maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata C250 (EN 1433/2008) - Peso Kg 3,38 Fornitura in cantiere Cat 2 - Comparto 2		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	88,55	10'183,25
42 / 39 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 Cat 2 - Comparto 2 Vedi voce n° 38 [m 115.00]					115,00		
	SOMMANO m					115,00	27,17	3'124,55
43 / 40 AP018	Caditoia e pluviale a muro Caditoia e pluviale a muro Formazione di cadidotia di scarico mediante taglio a forza e demolizione controllata del supporto murario, compreso rivestimento in pietra, alla quota di sgrondo definita con le guaine di impermeabilizzazione, fornitura e messa in opera di scossalina di scarico cui saldare le guaine, fornitura e messa in opera di tubazione pvc Ø140 per formazione scarico a muro, esteso oltre filo murario interno ed esterno, ripristino continuità del muro e del rivestimento, compresi apprestamenti di sicurezza necessari Cat 2 - Comparto 2 (par.ug.=1 14/20+0,30)	6,00				6,000		
	SOMMANO cadauno					6,000	762,89	4'577,34
44 / 54 AT.N02.A20. 010	Escavatore fino a 2 t. Escavatore fino a 2 t. Cat 2 - Comparto 2					10,00		
	SOMMANO h					10,00	50,55	505,50
45 / 55 RU.M01.A01 .040	Operaio Edile Comune Opere edili Operaio Comune Cat 2 - Comparto 2					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,97	247,76
46 / 56 PR.A02.A20. 010	Malta premiscelata M5 Malta premiscelata M5 base calce idraulica, cemento o calce-cemento Cat 2 - Comparto 2				10,840	10,84		
	SOMMANO Kg					10,84	0,10	1,08
47 / 57 RU.M01.A01 .020	Operaio Edile Specializzato Opere edili Operaio Specializzato Cat 2 - Comparto 2 per assistenze, sistemazioni, imprevisti da valutarsi dietro presentazione di liste settimanali in economia					64,00		
	SOMMANO h					64,00	36,99	2'367,36
48 / 58 RU.M01.A01 .030	Operaio Edile Qualificato Opere edili Operaio Qualificato Cat 2 - Comparto 2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							385'158,13



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>							387'233,74
	<b>Comparto 3 (Cat 3)</b>							
49 / 44 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Cat 3 - Comparto 3		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,42	444,60
50 / 45 65.A10.A30. 020	Asportazione massicciata sup >10<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 10 fino a 100 m² Cat 3 - Comparto 3 formazioine canaletta di scolo		130,00	0,300		39,00		
	SOMMANO m²					39,00	48,55	1'893,45
51 / 46 AP001	Trasporto e oneri di discarica terre rocce e demolizioni Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da scavi e/ o demolizioni, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo o demolizione, compresi gli oneri di discarica. Cat 3 - Comparto 3 Vedi voce n° 45 [m² 39.00]				0,300	11,70		
	SOMMANO m³					11,70	36,49	426,93
52 / 47 AT.N02.A20. 010	Escavatore fino a 2 t. Escavatore fino a 2 t. Cat 3 - Comparto 3 rimozione autobloccanti per formazione scoli in facciata		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	50,55	808,80
53 / 48 RU.M01.A01 .020	Operaio Edile Specializzato Opere edili Operaio Specializzato Cat 3 - Comparto 3 formazione attraversamenti per canalizzazione acque bianche	4,00	2,00	8,000		64,00		
	SOMMANO h					64,00	36,99	2'367,36
54 / 49 PR.C08.A10. 060	Tubi polietilene PE100 alta densità PN25,Ø 160mm sp 21,90mm Tubi di polietilene nero PE 100, alta densità, PN 25, conforme norme UNI 10910, del diametro nominale di Ø 160 mm, spessore 21,90 mm Cat 3 - Comparto 3 raccordi acque bianche esterno pavimentazione in autobloccanti	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	44,96	1'079,04
55 / 50 AP024	Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino giunto di impermeabilizzazione Ripristino impermeabilizzazione giunto strutturale previa rimozione di quello esistente, apertura della sede del giunto, con taglio e rimozione della pavimentazione superficiale (asfalto, autobloccanti), taglio e demolizione controllata sovrastrutture sino a livello impermeabilizzazione esistente, risvolto delle stesse per lisciatura e ricostruzione bordo con malta epossidica, fornitura e posa in opera di membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm posizionata a cavallo del giunto, risvoltata a omega internamente, inserimento di cilindretto in materiale compressibile, ricoprimento con membrana elastoplastomerica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							394'253,92

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>							394'253,92
	con armatura in poliestere ad alta flessibilità tipo Index Helasta poliestere sp4mm, disposizione di angolari metallici in acciaio zincati di contenimento dei pacchetti a finire laterali e bicchiere metallico sopra giunto atto a contenere la pavimentazione a finire posta sopra giunto secondo disegno architettonico, continua con la pavimentazione, compresa sigillatura laterale. Ogni onere compreso, a metro lineare di giunto realizzato. Cat 3 - Comparto 3 entro comparto 3	1,00	17,85			17,850		
	SOMMANO m					17,850	234,77	4'190,64
56 / 51 AP010	Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City con griglia in ghisa Canale tipo "Pircher" 100 City realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 500/1000x160x155 mm (interno 100x100 mm), con giunzione "maschio e femmina", completo di telaio zincato spessore 4 mm (µm 50) incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie. Classe di portata D400 (EN 1433/2008) - Peso Kg 33,0, completo di griglia per canale 100 City, in ghisa sferoidale GGG50 a feritoie, antisdrucchiolo, misure 500x146x23,5 mm, apertura netta feritoia mm 120x18, area di raccolta pari a 712 cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura (sono comprese con la griglia n° 2 viti in acciaio inossidabile a testa esagonale). Classe di portata C250 (EN 1433/2008) - Peso Kg 3,38 Fornitura in cantiere Cat 3 - Comparto 3		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	88,55	11'068,75
57 / 52 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 rinfiacco e la sigillatura per lavori: fino a 50 kg/m Cat 3 - Comparto 3 Vedi voce n° 51 [m 125.00]					125,00		
	SOMMANO m					125,00	27,17	3'396,25
58 / 53 AP018	Caditoia e pluviale a muro Caditoia e pluviale a muro Formazione di cadidotia di scarico mediante taglio a forza e demolizione controllata del supporto murario, compreso rivestimento in pietra, alla quota di sgrondo definita con le guaine di impermeabilizzazione, fornitura e messa in opera di scossalina di scarico cui saldare le guaine, fornitura e messa in opera di tubazione pvc Ø140 per formazione scarico a muro, esteso oltre filo murario interno ed esterno, ripristino continuità del muro e del rivestimento, compresi apprestamenti di sicurezza necessari Cat 3 - Comparto 3					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	762,89	3'051,56
59 / 60 RU.M01.A01 .030	Operaio Edile Qualificato Opere edili Operaio Qualificato Cat 3 - Comparto 3 per assistenze, sistemazioni, imprevisti da valutarsi dietro presentazione di liste settimanali in economia				28,080	28,08		
	SOMMANO h					28,08	34,41	966,23
60 / 61 RU.M01.A01 .020	Operaio Edile Specializzato Opere edili Operaio Specializzato Cat 3 - Comparto 3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							416'927,35















