


<p>CITTA' DI VENEZIA</p> 	<p>AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI Settore Mobilità e Viabilità Terraferma Servizio Manutenzione Viabilità Terraferma</p> <p>Polo Tecnico "ex Carbonifera" viale Ancona n. 63 – Venezia Mestre</p>	<p>C.I. 15097</p>
--	---	--------------------------

Oggetto: **INTERVENTI STRAORDINARI DI MESSA IN SICUREZZA STRADALE**

Fase Progetto: **Progetto esecutivo**

Documento: **E_Analisi prezzi aggiuntivi**

Data: **ottobre 2022**

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

Il Progettista: arch. Diego Costantini (*f.to digitalmente*)

Il Responsabile del procedimento: dott. Alberto Cesaro (*f.to digitalmente*)

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.V.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO CON BINDER MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	SPESSORE 5 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004	0,13
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15
				totale manodopera	0,27
2	materiali:				
C.03.16.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGA	ton	60,18	0,120	7,22
				totale materiali	7,22
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,002	0,10
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,002	0,18
				totale noli	0,27
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	3,00	0,45
				totale costo e oneri accessori	0,45
5	sommano (1+2+3+4)				8,22
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		8,22	13,00	1,07
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		9,29	10,00	0,93
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 5 cm				10,22
ovvero pari a euro/cm					2,04

ART. rif.	Descrizione sintetica					
P.9.V.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO CON BINDER MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	SPESSORE 7 CM					
unità di misura	METRO QUADRO	MQ				
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo	
1	manodopera:					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19	
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,008	0,24	
				totale manodopera	0,43	
2	materiali:					
C.03.16.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGA	ton	60,18	0,168	10,11	
				totale materiali	10,11	
3	noli in genere					
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15	
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26	
				totale noli	0,41	
4	costi e oneri accessori					
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	4,20	0,63	
				totale costo e oneri accessori	0,63	
5	sommano (1+2+3+4)					11,57
6	Spese Generali					
6.01	calcolato su parziale 5		11,57	13,00	1,50	
7	Utile di impresa					
6.01	calcolato su parziale 5+6		13,08	10,00	1,31	
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 7 cm					14,39
	ovvero pari a euro/cm					2,06

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.V.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO CON BINDER MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,080	2,52
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,080	2,35
				totale manodopera	4,87
2	materiali:				
C.03.16.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGA	ton	60,18	1,000	60,18
				totale materiali	60,18
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,040	1,96
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,040	3,51
				totale noli	5,46
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	25,00	3,75
				totale costo e oneri accessori	3,75
5	sommano (1+2+3+4)				74,27
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		74,27	13,00	9,65
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		83,92	10,00	8,39
8	Totale (5+6+7)				92,31

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P .9.U.1	STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" _Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura tipo SplittMastix Asphalt (SMA) avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	SPESSORE 4 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,008	0,24
			totale manodopera		0,43
2	materiali:				
C.03.05.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO SPLITTMASTIX	ton	86,04	0,106	9,12
			totale materiali		9,12
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
			totale noli		0,41
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	2,65	0,40
			totale costo e oneri accessori		0,40
5	sommano (1+2+3+4)				10,35
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		10,35	13,00	1,35
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		11,70	10,00	1,17
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 4 cm				12,87
	ovvero pari a euro/cm				3,22

ART. rif.	Descrizione sintetica					
P .9.U.2	STRATO DI USURA "SPLITTMASTIX" _Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura tipo SplittMastix Asphalt (SMA) avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
	SPESSORE 3 CM					
unità di misura	METRO QUADRO	MQ				
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo	
1	manodopera:					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,005	0,16	
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15	
				totale manodopera	0,31	
2	materiali:					
C.03.05.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO SPLITTMASTIX	ton	86,04	0,079	6,80	
				totale materiali	6,80	
3	noli in genere					
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15	
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26	
				totale noli	0,41	
4	costi e oneri accessori					
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,95	0,29	
				totale costo e oneri accessori	0,29	
5	sommano (1+2+3+4)					7,80
6	Spese Generali					
6.01	calcolato su parziale 5		7,80	13,00	1,01	
7	Utile di impresa					
6.01	calcolato su parziale 5+6		8,82	10,00	0,88	
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 3 cm					9,70
ovvero pari a euro/cm					3,23	

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.W.1	STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore 3 cm SPESSORE 3 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,005	0,16
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15
			totale manodopera		0,31
2	materiali:				
C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DELLO STRATO DI USURA TIPO HARD	ton	68,12	0,080	5,45
			totale materiali		5,45
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
			totale noli		0,41
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,55	0,23
			totale costo e oneri accessori		0,23
5	sommano (1+2+3+4)				6,40
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		6,40	13,00	0,83
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		7,23	10,00	0,72
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 3 cm				7,95
	ovvero pari a euro/cm				2,65

ART. rif.		Descrizione sintetica					
P.9.W.2		STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD_Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore 4 cm					
		SPESSORE 4 CM					
		unità di misura		METRO QUADRO	MQ		
	N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
	1	manodopera:					
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO		ora	31,67	0,007	0,22
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO		ora	29,38	0,007	0,21
					totale manodopera		0,43
	2	materiali:					
	C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DELLO STRATO DI USURA TIPO HARD		ton	68,12	0,100	6,81
					totale materiali		6,81
	3	noli in genere					
	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80		ora	48,91	0,005	0,24
	D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP		ora	87,65	0,005	0,44
						totale noli	0,68
	4	costi e oneri accessori					
	D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE		t*km	0,15	2,25	0,34
					totale costo e oneri accessori		0,34
	5	sommano (1+2+3+4)					8,26
	6	Spese Generali					
	6.01	calcolato su parziale 5			8,26	13,00	1,07
	7	Utile di impresa					
	6.01	calcolato su parziale 5+6			9,33	10,00	0,93
	8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 4 cm					10,27
ovvero pari a euro/cm							2,57

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.W.3	STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato a tonnellata su camion				
	Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,179	5,67
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,180	5,29
				totale manodopera	10,96
2	materiali:				
C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DELLO STRATO DI USURA TIPO HARD	ton	68,12	1,000	68,12
				totale materiali	68,12
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,090	4,40
D.02.01.00	VIBROFINITRICE DI LARGHEZZA M 4		75,66	0,090	6,81
				totale noli	11,21
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	25,00	3,75
				totale costo e oneri accessori	3,75
5	sommario (1+2+3+4)				94,04
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		94,04	13,00	12,23
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		106,26	10,00	10,63
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				116,89

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.Y.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE_Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore 8 cm SPESSORE 8CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,009	0,26
				totale manodopera	0,45
2	materiali:				
C.03.15.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	ton	55,68	0,080	4,45
				totale materiali	4,45
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
				totale noli	0,41
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	4,80	0,72
				totale costo e oneri accessori	0,72
5	sommano (1+2+3+4)				6,04
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		6,04	13,00	0,79
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		6,82	10,00	0,68
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 8 cm				7,51
ovvero pari a euro/cm					0,94

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.Y.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE_Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore 10 cm SPESSORE 10 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,010	0,32
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,016	0,47
				totale manodopera	0,79
2	materiali:				
C.03.15.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	ton	55,68	0,100	5,57
				totale materiali	5,57
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,005	0,24
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,005	0,44
				totale noli	0,68
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	6,00	0,90
				totale costo e oneri accessori	0,90
5	sommano (1+2+3+4)				7,94
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		7,94	13,00	1,03
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		8,97	10,00	0,90
8	Totale (5+6+7) calcolato Su base di 10 cm				9,87
ovvero pari a euro/cm					0,99

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.Y.3		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE_Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Spessore 12 cm SPESSORE 12 CM				
unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,014	0,44
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,021	0,62
				totale manodopera		1,06
2		materiali:				
	C.03.15.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	ton	55,68	0,120	6,68
				totale materiali		6,68
3		noli in genere				
	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,007	0,34
	D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,007	0,61
					totale noli	0,96
4		costi e oneri accessori				
	D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	7,20	1,08
				totale costo e oneri accessori		1,08
5		sommano (1+2+3+4)				9,78
6		Spese Generali				
	6.01	calcolato su parziale 5		9,78	13,00	1,27
7		Utile di impresa				
	6.01	calcolato su parziale 5+6		11,05	10,00	1,10
8		Totale (5+6+7) calcolato su base di 12 cm				12,15
ovvero pari a euro/cm						1,01

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.Y.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE_Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato a tonnellata su camion Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,060	1,90
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,064	1,88
				totale manodopera	3,78
2	materiali:				
C.03.15.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	ton	55,68	0,450	25,06
				totale materiali	25,06
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,030	1,47
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,030	2,63
				totale noli	4,10
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	22,00	3,30
				totale costo e oneri accessori	3,30
5	sommano (1+2+3+4)				36,23
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		36,23	13,00	4,71
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		40,94	10,00	4,09
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				45,04

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.X.1		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) AD ALTO MODULO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento ad alto modulo avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume a modifica complessa in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		SPESSORE 5 CM				
unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004	0,13
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15
				totale manodopera		0,27
2		materiali:				
	C.03.21.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGA	ton	67,26	0,120	8,07
				totale materiali		8,07
3		noli in genere				
	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,002	0,10
	D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,002	0,18
					totale noli	0,27
4		costi e oneri accessori				
	D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	3,00	0,45
				totale costo e oneri accessori		0,45
5		sommano (1+2+3+4)				9,07
6		Spese Generali				
	6.01	calcolato su parziale 5		9,07	13,00	1,18
7		Utile di impresa				
	6.01	calcolato su parziale 5+6		10,25	10,00	1,02
8		Totale (5+6+7) calcolato su base di 5 cm				11,27
		ovvero pari a euro/cm				2,25

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.X.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) AD ALTO MODULO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento ad alto modulo avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume a modifica complessa in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	SPESSORE 7 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,008	0,24
				totale manodopera	0,43
2	materiali:				
C.03.21.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGA	ton	67,26	0,168	11,30
				totale materiali	11,30
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
				totale noli	0,41
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	4,20	0,63
				totale costo e oneri accessori	0,63
5	sommano (1+2+3+4)				12,76
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		12,76	13,00	1,66
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		14,42	10,00	1,44
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 7 cm				15,87
	ovvero pari a euro/cm				2,27

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.Z.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SPESSORE 5 CM				
	SPESSORE 5 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004	0,13
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15
				totale manodopera	0,28
2	materiali:				
C.03.02.00	BINDER	mc	121,54	0,050	6,08
				totale materiali	6,08
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,002	0,10
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,002	0,18
				totale noli	0,27
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	3,00	0,45
				totale costo e oneri accessori	0,45
5	sommano (1+2+3+4)				7,08
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		7,08	13,00	0,92
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		8,00	10,00	0,80
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 5 cm				8,80
ovvero pari a euro/cm					1,76

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.Z.2		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SPESSORE 7 CM				
		SPESSORE 7 CM				
unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,008	0,24
				totale manodopera		0,43
2		materiali:				
	C.03.02.00	BINDER	mc	121,54	0,070	8,51
				totale materiali		8,51
3		noli in genere				
	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
	D.02.01.00	VIBROFINITRICE DI LARGHEZZA M 4	ora	75,66	0,003	0,23
					totale noli	0,37
4		costi e oneri accessori				
	D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	4,20	0,63
				totale costo e oneri accessori		0,63
5		sommano (1+2+3+4)				9,94
6		Spese Generali				
	6.01	calcolato su parziale 5		9,94	13,00	1,29
7		Utile di impresa				
	6.01	calcolato su parziale 5+6		11,23	10,00	1,12
8		Totale (5+6+7) calcolato su base di 7 cm				12,35
		ovvero pari a euro/cm				1,76

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.Z.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato a tonnellata su camion				
	Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,040	1,27
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,060	1,75
				totale manodopera	3,02
2	materiali:				
C.03.02.00	BINDER	mc	121,54	0,450	54,69
				totale materiali	54,69
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,030	1,47
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,020	1,75
				totale noli	3,22
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	22,00	3,30
				totale costo e oneri accessori	3,30
5	sommano (1+2+3+4)				64,23
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		64,23	13,00	8,35
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		72,58	10,00	7,26
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				79,84

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.ZA.1		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		SPESSORE 3 CM				
		SPESSORE3 CM				
unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
A.01.02.a		OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004	0,13
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,005	0,15
				totale manodopera		0,27
2		materiali:				
C.03.17.00		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DEL	ton	68,12	0,079	5,41
				totale materiali		5,41
3		noli in genere				
D.02.02.c		RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,002	0,10
D.02.04.b		VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,002	0,18
					totale noli	0,27
4		costi e oneri accessori				
D.01.16.00		COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,99	0,30
				totale costo e oneri accessori		0,30
5		sommano (1+2+3+4)				6,25
6		Spese Generali				
6.01		calcolato su parziale 5		6,25	13,00	0,81
7		Utile di impresa				
6.01		calcolato su parziale 5+6		7,07	10,00	0,71
8		Totale (5+6+7) calcolato su base di 3 cm				7,77
		ovvero pari a euro/cm				2,59

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.ZA.2		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SPESSORE 4 CM SPESSORE 4 CM				
unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
A.01.02.a		OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,007	0,21
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,007	0,21
				totale manodopera		0,41
2		materiali:				
C.03.17.00		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DEL	ton	68,12	0,096	6,54
				totale materiali		6,54
3		noli in genere				
D.02.02.c		RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b		VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
					totale noli	0,41
4		costi e oneri accessori				
D.01.16.00		COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	2,40	0,36
				totale costo e oneri accessori		0,36
5		sommano (1+2+3+4)				7,72
6		Spese Generali				
6.01		calcolato su parziale 5		7,72	13,00	1,00
7		Utile di impresa				
6.01		calcolato su parziale 5+6		8,72	10,00	0,87
8		Totale (5+6+7) calcolato su base di 4 cm				9,60
		ovvero pari a euro/cm				2,40

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZA.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato a tonnellata su camion Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,080	2,53
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,082	2,41
				totale manodopera	4,94
2	materiali:				
C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DEL	ton	68,12	1,000	68,12
				totale materiali	68,12
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,070	3,42
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,070	6,14
				totale noli	9,56
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	25,00	3,75
				totale costo e oneri accessori	3,75
5	sommario (1+2+3+4)				86,37
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		86,37	13,00	11,23
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		97,60	10,00	9,76
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				107,36

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZB.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomature e ricariche avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera sia meccanicamente che a mano e costipato con rulli di massa adeguata, ivi compresa la preventiva pulizia del fondo e la realizzazione della mano d'attacco mediante spruzzatura di emulsione bituminosa cationica al 60% (designazione C60B3) in ragione di 0,700 kg/m2. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. con conglomerato 0/20. Misurato a tonnellata su camion Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,106	3,36
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,107	3,13
				totale manodopera	6,49
2	materiali:				
C.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	kg	0,79	1,000	0,79
C.03.02.00	BINDER	mc	121,54	0,400	48,62
				totale materiali	49,41
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,060	2,93
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,060	5,26
D.02.06.c	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc	ora	61,20	0,060	3,67
D.02.06.f	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA su autocarro	ora	56,05	0,060	3,36
				totale noli	15,23
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,20	0,18
				totale costo e oneri accessori	0,18
5	sommano (1+2+3+4)				71,30
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		71,30	13,00	9,27
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		80,57	10,00	8,06
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				88,63

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZB.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomature e ricariche avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera sia meccanicamente che a mano e costipato con rulli di massa adeguata, ivi compresa la preventiva pulizia del fondo e la realizzazione della mano d'attacco mediante spruzzatura di emulsione bituminosa cationica al 60% (designazione C60B3) in ragione di 0,700 kg/m2. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Conglomerato 0/12. Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA				
		T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,121	3,84
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,120	3,53
			totale manodopera		7,36
2	materiali:				
C.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	kg	0,79	1,000	0,79
C.03.17.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DEL	ton	68,12	1,000	68,12
			totale materiali		68,91
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,060	2,93
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,060	5,26
D.02.06.c	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc	ora	61,20	0,060	3,67
D.02.06.f	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA su autocarro	ora	56,05	0,060	3,36
				totale noli	15,23
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,20	0,18
			totale costo e oneri accessori		0,18
5	sommano (1+2+3+4)				91,68
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		91,68	13,00	11,92
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		103,60	10,00	10,36
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				113,96

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZC.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI E PISTE CICLABILI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura per marciapiedi e piste ciclabili avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per spessore cm 3				
	SPESSORE 3 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,036	1,14
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,036	1,06
				totale manodopera	2,20
2	materiali:				
C.03.08.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO	ton	59,75	0,072	4,30
				totale materiali	4,30
3	noli in genere				
D.02.02.d	RULLO COMPATTATORE da hp 50	ora	40,76	0,012	0,49
D.02.04.a	VIBROFINITRICE 60 a 80 HP	ora	75,66	0,012	0,91
D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	ora	40,56	0,012	0,49
				totale noli	1,88
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	1,80	0,27
				totale costo e oneri accessori	0,27
5	sommano (1+2+3+4)				8,65
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		8,65	13,00	1,12
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		9,78	10,00	0,98
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 3 cm				10,76
ovvero pari a euro/cm					3,59

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZC.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI E PISTE CICLABILI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura per marciapiedi e piste ciclabili avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume tal quale in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Misurato a tonnellata su camion				
	Misurato a tonnellata su camion				
unità di misura	TONNELLATA	T			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,500	15,84
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,496	14,58
				totale manodopera	30,42
2	materiali:				
C.03.08.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO MONOSTRATO	ton	59,75	1,000	59,75
				totale materiali	59,75
3	noli in genere				
D.02.02.d	RULLO COMPATTATORE da hp 50	ora	40,76	0,230	9,37
D.02.04.a	VIBROFINITRICE 60 a 80 HP	ora	75,66	0,230	17,40
D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	ora	40,56	0,230	9,33
				totale noli	36,11
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	25,00	3,75
				totale costo e oneri accessori	3,75
5	sommano (1+2+3+4)				130,02
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		130,02	13,00	16,90
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		146,93	10,00	14,69
8	Totale (5+6+7) calcolato a tonnellata su camion				161,62

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZD.1	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE AD ALTO MODULO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base ad alto modulo avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume a modifica complessa in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per spessore cm 8				
	SPESSORE 8 CM				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,006	0,19
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,090	2,64
				totale manodopera	2,83
2	materiali:				
C.03.20.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE ALT	ton	61,48	0,192	11,80
				totale materiali	11,80
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,003	0,15
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,003	0,26
				totale noli	0,41
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	4,80	0,72
				totale costo e oneri accessori	0,72
5	sommano (1+2+3+4)				15,77
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		15,77	13,00	2,05
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		17,82	10,00	1,78
8	Totale (5+6+7) calcolato su base di 8 cm				19,60
	ovvero pari a euro/cm				2,45

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P.9.ZD.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE AD ALTO MODULO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base ad alto modulo avente caratteristiche di composizione e prestazioni conformi alle Norme Tecniche, confezionato a caldo con bitume a modifica complessa in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di massa adeguata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di cantiere e l'eventuale guardiania per tutta la durata dei lavori secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per spessore cm 10				
	Spessore cm 10				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,010	0,32
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,016	0,47
				totale manodopera	0,79
2	materiali:				
C.03.20.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE ALT	ton	61,48	0,240	14,76
				totale materiali	14,76
3	noli in genere				
D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE da hp 80	ora	48,91	0,005	0,24
D.02.04.b	VIBROFINITRICE 100-120 HP	ora	87,65	0,005	0,44
				totale noli	0,68
4	costi e oneri accessori				
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	0,15	6,00	0,90
				totale costo e oneri accessori	0,90
5	sommario (1+2+3+4)				17,12
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		17,12	13,00	2,23
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		19,35	10,00	1,94
8	Totale (5+6+7) calcolato Su base di 10 cm				21,29
	ovvero pari a euro/cm				2,13

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.ZE		SOVRAPPREZZO PER CONFEZIONAMENTO DEI CONGLOMERATI CON TECNOLOGIA A TIEPIDO Sovrapprezzo per confezionamento e messa in opera di conglomerati con tecnologia a tiepido (WMA), secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche.				
		mq/cm				
unità di misura			mq/cm			
N.		Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:				
				totale manodopera		
2		materiali:				
	indagine	additivi per confezionamento conglomerati warm	ton	0,08	1,000	0,08
				totale materiali		0,08
3		noli in genere				
					totale noli	
4		costi e oneri accessori				
				totale costo e oneri accessori		
5		sommano (1+2+3+4)				0,08
6		Spese Generali				
	6.01	calcolato su parziale 5		0,08	13,00	0,01
7		Utile di impresa				
	6.01	calcolato su parziale 5+6		0,09	10,00	0,01
8		Totale (5+6+7) calcolato Su base di 1 mq*cm				0,10

ART. rif.	Descrizione sintetica					
P.9.ZF	MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA (C60B3) Fornitura e spruzzatura di idonea mano d'attacco in emulsione bituminosa cationica al 60% (designazione C60B3) nella misura minima di 700 g/m2, previa accurata pulizia meccanica della superficie di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti. Compreso nel prezzo l'onere di trattare la superficie, al termine della spruzzatura, con filler o sabbia allo scopo di impedire ai mezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno.					
	metro quadro					
unità di misura	metro quadro	MQ				
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo	
1	manodopera:					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004		0,13
				totale manodopera		0,13
2	materiali:					
C.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	kg	0,79	0,690		0,55
				totale materiali		0,55
3	noli in genere					
D.02.06.f	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA su autocarro	ora	56,05	0,003		0,17
D.02.04.b						
				totale noli		0,17
4	costi e oneri accessori					
D.01.16.00						
				totale costo e oneri accessori		
5				sommano (1+2+3+4)		0,84
6	Spese Generali					
6.01	calcolato su parziale 5		0,84	13,00		0,11
7	Utile di impresa					
6.01	calcolato su parziale 5+6		0,95	10,00		0,09
8	Totale (5+6+7) calcolato Su base di 1 mq					1,04

ART. rif.		Descrizione sintetica				
P.9.ZG		MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA CON BITUME MODIFICATO (C69BP3) Fornitura e spruzzatura di idonea mano d'attacco in emulsione bituminosa con bitume modificato al 70% (designazione C69BP3) nella misura minima di 700 g/m2, previa accurata pulizia meccanica della superficie di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici aspiranti. Compreso nel prezzo l'onere di trattare la superficie, al termine della spruzzatura, con filler o sabbia allo scopo di impedire ai mezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno				
		metro quadro				
unità di misura		mq	MQ			
N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:					
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,004	0,13
				totale manodopera		0,13
2	materiali:					
	C.03.07.00	EMULSIONE BITUMINOSA ELASTOMERICA ACIDA	kg	1,16	0,700	0,81
	B.02.01.c	SABBIA di fiume lavata e vagliata	mc	19,56	0,002	0,03
				totale materiali		0,84
3	noli in genere					
	D.02.06.f	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA su autocarro	ora	56,05	0,003	0,17
				totale noli		0,17
4	costi e oneri accessori					
	D.01.16.00					
			totale costo e oneri accessori			
5	sommano (1+2+3+4)					1,14
6	Spese Generali					
	6.01	calcolato su parziale 5		1,14	13,00	0,15
7	Utile di impresa					
	6.01	calcolato su parziale 5+6		1,28	10,00	0,13
8	Totale (5+6+7) calcolato Su base di 1 mq					1,41

ART. rif.		Descrizione sintetica						
P . 3.A F		ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO AD ALTE PRESTAZIONI Fornitura e posa di segnaletica in materiale termoplastico preformato altamente rifrangente e ad un'alta visibilità nelle ore notturne, con alto contenuto di perline di vetro, sparse omogeneamente nei 2-3 mm di spessore del materiale. Privo di sostanze tossiche. Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e qualsiasi altro mezzo ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
		N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:						
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,170	5,38		
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,170	4,99		
	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ora	26,39	0,170	4,49		

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P . 3.A E	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A 2 COMPONENTI APPLICATO A GOCCIA Fornitura e posa di segnaletica a mq in colato plastico a due componenti bianco applicato a goccia a base di resine metacriliche esenti da solvente, steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5mm (quantità di bi componente non inferiore a 2,3kg/mq), steso sia su fondi bitumati normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco. Compresa la successiva stesa di microsfere di vetro ad indice di rifrazione superiore a 1,5 in quantità di 350 gr/mq, con tenuta di oltre 30 mesi. Il tutto in conformità alla norma UNI EN 1436 con i valori di cui in capitolato. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazione dell' Amministrazione Comunale e della Polizia Locale.				
unità di misura	METRO QUADRO	MQ			
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,180	5,70
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,170	4,99
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ora	26,39	0,170	4,49
				totale manodopera	15,18
2	materiali:				
PM.030	VERNICE BICOMPONENTE BIANCA	KG	5,80	4,000	23,20
PM.029	MICROSFERE DI VETRO	KG	1,50	0,800	1,20
				totale materiali	24,40
3	noli in genere				
D.01.01.C	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li	ora	18,34	0,180	3,30
PM.064	MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,180	8,10
				totale noli	11,40
4	costi e oneri accessori				
				totale costo e oneri accessori	
5	sommario (1+2+3+4)				50,98
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		50,98	13,00	6,63
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		57,61	10,00	5,76
8	Totale (5+6+7)				63,37

		importo arrotondato				63,40				
ART. rif.	Descrizione sintetica									
P . 3.A G	ESECUZIONE DI LINEE BIANCHE DA 12 cm E IN COLATO PLASTICO A 2 COMPONENTI APPLICATO A GOCCIA Fornitura e posa di linee bianche da 12 cm in colato plastico a due componenti bianco applicato a goccia a base di resine metacriliche esenti da solvente, steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5mm (quantità di bi componente non inferiore a 2,3kg/mq), steso sia su fondi bitumati normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco. Compresa la successiva stesa di microsfere di vetro ad indice di rifrazione superiore a 1,5 in quantità di 350 gr/mq, con tenuta di oltre 30 mesi. Il tutto in conformità alla norma UNI EN 1436 con i valori di cui in capitolato. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazione dell' Amministrazione Comunale e della Polizia Locale.									
	unità di misura	METRO LINEARE	ML							
	N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà	importo				
1	manodopera:									
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,025	0,79					
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,025	0,73					
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ora	26,39	0,025	0,66					
			totale manodopera		2,19					
2	materiali:									
PM.030	VERNICE BICOMPONENTE BIANCA	KG	5,80	0,350	2,03					
PM.029	MICROSFERE DI VETRO	KG	1,50	0,040	0,06					
			totale materiali		2,09					
3	noli in genere									
D.01.01.C	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li		18,34	0,025	0,46					
PM.064	MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,025	1,13					
				totale noli	1,58					
4	costi e oneri accessori									
			totale costo e oneri accessori							
5	sommano (1+2+3+4)				5,86					
6	Spese Generali									
6.01	calcolato su parziale 5		5,86	13,00	0,76					
7	Utile di impresa									
6.01	calcolato su parziale 5+6		6,62	10,00	0,66					
8	Totale (5+6+7)				7,28					
	importo arrotondato				7,30					

ART. rif.		Descrizione sintetica						
P . 3.A H		ESECUZIONE DI LINEE BIANCHE DA 15 cm E IN COLATO PLASTICO A 2 COMPONENTI APPLICATO A GOCCIA Fornitura e posa di linee bianche da 15 cm in colato plastico a due componenti bianco applicato a goccia a base di resine metacriliche esenti da solvente, steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5mm (quantità di bi componente non inferiore a 2,3kg/mq), steso sia su fondi bitumati normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco. Compresa la successiva stesa di microsferi di vetro ad indice di rifrazione superiore a 1,5 in quantità di 350 gr/mq, con tenuta di oltre 30 mesi. Il tutto in conformità alla norma UNI EN 1436 con i valori di cui in capitolato. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazione dell' Amministrazione Comunale e della Polizia Locale.						
		unità di misura		METRO LINEARE	ML			
		N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:						
	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,030	0,95		
	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,030	0,88		
	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE	ora	26,39	0,025	0,66		
				totale manodopera		2,49		
2		materiali:						
	PM.030	VERNICE BICOMPONENTE BIANCA	KG	5,60	0,380	2,13		
	PM.029	MICROSFERE DI VETRO	KG	1,45	0,050	0,07		
				totale materiali		2,20		
3		noli in genere						
	D.01.01.C	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li		18,34	0,030	0,55		
	PM.064	MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,030	1,35		
					totale noli		1,90	
4		costi e oneri accessori						
				totale costo e oneri accessori				
5		sommano (1+2+3+4)					6,59	
6		Spese Generali						
	6.01	calcolato su parziale 5		6,59	13,00	0,86		
7		Utile di impresa						
	6.01	calcolato su parziale 5+6		7,45	10,00	0,74		
8		Totale (5+6+7)					8,19	
		importo arrotondato					8,20	

ART. rif.		Descrizione sintetica						
P . 3.A I		SEGNALETICA ORIZZONTALE ACRILICA_15 cm Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso di strisce continue e/o discontinue per linee di mezzeria, laterali per delimitazione di carreggiata della larghezza di cm.15 con l'impiego di vernice acrilica rifrangente perlinata premiscelata con sovra spruzzatura di perline di vetro, da eseguirsi su pavimentazione esistente o di nuova realizzazione. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali ad una temperatura compresa tra i +5° C di 45°C, a mezzo di macchina spruzzatrice su pavimentazione bituminosa. La superficie dovrà essere perfettamente asciutta, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. Il contenuto delle perline non dovrà essere conforme a quanto indicato dalla Norma UNI EN 1424:2004. Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
		unità di misura		METRO LINEARE	ML			
		N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:						
A.01.02.a		OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,001	0,04		
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,001	0,04		
				totale manodopera		0,08		
2		materiali:						
PM.031		VERNICE SPARTITRAFFICO ACRILICA	KG	1,98	0,1500	0,30		
PM.032		DILUENTE PER VERNICE SPARTITRAFFICO	l	1,65	0,0070	0,01		
PM.029		MICROSFERE DI VETRO	KG	1,45	0,0150	0,02		
				totale materiali		0,33		
3		noli in genere						
D.01.01.C		AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li	ora	18,34	0,001	0,02		
PM.064		MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,002	0,07		
					totale noli			
					0,09			
4		costi e oneri accessori						
				totale costo e oneri accessori				
5		sommano (1+2+3+4)				0,50		
6		Spese Generali						
6.01		calcolato su parziale 5		0,50	13,00	0,06		
7		Utile di impresa						
6.01		calcolato su parziale 5+6		0,56	10,00	0,06		
8		Totale (5+6+7)				0,62		
		importo arrotondato				0,60		

ART. rif.	Descrizione sintetica				
P . 3.A J	SEGNALETICA ORIZZONTALE ACRILICA_12 cm Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso di strisce continue e/o discontinue per linee di mezzeria, laterali per delimitazione di carreggiata della larghezza di cm.12 con l'impiego di vernice acrilica rifrangente perlinata premiscelata con sovra spruzzatura di perline di vetro, da eseguirsi su pavimentazione esistente o di nuova realizzazione. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali ad una temperatura compresa tra i +5° C di 45°C, a mezzo di macchina spruzzatrice su pavimentazione bituminosa. La superficie dovrà essere perfettamente asciutta, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. Il contenuto delle perline non dovrà essere conforme a quanto indicato dalla Norma UNI EN 1424:2004. Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta				
	unità di misura	METRO LINEARE	ML		
	N.	Elementi dell'analisi	U.M.	p.u.	q.tà
1	manodopera:				
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,001	0,04
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,001	0,04
			totale manodopera		0,08
2	materiali:				
PM.031	VERNICE SPARTITRAFFICO ACRILICA	KG	1,98	0,1200	0,24
PM.032	DILUENTE PER VERNICE SPARTITRAFFICO	l	1,65	0,0060	0,01
PM.029	MICROSFERE DI VETRO	KG	1,50	0,0120	0,02
			totale materiali		0,27
3	noli in genere				
D.01.01.C	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li		18,34	0,002	0,04
PM.064	MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,002	0,07
			totale noli		0,10
4	costi e oneri accessori				
		totale costo e oneri accessori			
5	sommano (1+2+3+4)				0,45
6	Spese Generali				
6.01	calcolato su parziale 5		0,45	13,00	0,06
7	Utile di impresa				
6.01	calcolato su parziale 5+6		0,51	10,00	0,05
8	Totale (5+6+7)				0,56
	importo arrotondato				0,55

ART. rif.		Descrizione sintetica						
P . 3.A K		SEGNALETICA ORIZZONTALE ACRILICA>15 cm Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso di strisce di larghezza superiore a cm.15 con l'impiego di vernice acrilica rifrangente perlinata premiscelata con sovra spruzzatura di perline di vetro, da eseguirsi su pavimentazione esistente o di nuova realizzazione. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali ad una temperatura compresa tra i +5° C di 45°C, a mezzo di macchina spruzzatrice su pavimentazione bituminosa. La superficie dovrà essere perfettamente asciutta, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. Il contenuto delle perline non dovrà essere conforme a quanto indicato dalla Norma UNI EN 1424:2004. Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.						
		unità di misura		METRO QUADRO	MQ			
		N.	Elementi dell'analisi		U.M.	p.u.	q.tà	importo
1		manodopera:						
A.01.02.a		OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	31,67	0,040	1,27		
A.01.03.a		OPERAIO QUALIFICATO	ora	29,38	0,030	0,88		
				totale manodopera		2,15		
2		materiali:						
PM.031		VERNICE SPARTITRAFFICO ACRILICA	KG	1,98	1,3000	2,57		
PM.032		DILUENTE PER VERNICE SPARTITRAFFICO	l	1,65	0,0650	0,11		
PM.029		MICROSFERE DI VETRO	KG	1,45	0,2000	0,29		
				totale materiali		2,97		
3		noli in genere						
D.01.01.C		AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li		18,34	0,003	0,06		
PM.064		MACCHINA TRACCIALINEE	ora	45,00	0,003	0,14		
					totale noli	0,19		
4		costi e oneri accessori						
				totale costo e oneri accessori				
5		sommano (1+2+3+4)				5,31		
6		Spese Generali						
6.01		calcolato su parziale 5		5,31	13,00	0,69		
7		Utile di impresa						
6.01		calcolato su parziale 5+6		6,00	10,00	0,60		
8		Totale (5+6+7)				6,60		
		importo arrotondato				6,60		