

CITTA' di RIVALTA di TORINO  
(Città Metropolitana di Torino)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
VIABILITA' COMUNALE ANNO 2020

Progetto Definitivo-Esecutivo

	Oggetto:		
		Computo opere a discrezione dell'amministrazione da eseguirsi su richiesta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera e) Dlgs 50/2016 smi;	
SCALA			
DATA	novembre 2020		
COLLABORATORI		All.	5/6
PROGETTISTA arch. Giovanni Ruffinatto			
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO arch. Giovanni Ruffinatto			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>Via Piossasco interna (da parcheggio a via Pesaro)</b>				
1	01.A22.A20	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</b>				
	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> 9.50*95	m²	902.50	0.72	649.80
2	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali</b> opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.				
	105	<b>Per profondità da 3 a 4 cm</b> 9.50*95	m²	902.50	2.73	2'463.83
3	01.A22.A44	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	010	<b>Kg 0,800/m²</b> 9.50*95	m²	902.50	0.86	776.15
4	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> 9.50*95	m²	902.50	6.99	6'308.48
5	01.A22.F25	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b> seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.				
	005	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> (9.50*95)*0.01*2.3	t	20.758	79.33	1'646.73
6	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> (9.50*95)*0.01*2.3	t	20.758	14.94	310.12
7	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b>				

		manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	15.00	47.91	718.65
8	08.A55.N45	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>				
	005...		cad	15.00	76.53	1'147.95
9	01.A23.C00	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b> il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato				
	005	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> Marciapiede 1.5*95	m²	142.50		
				142.50	9.22	1'313.85
10	01.A23.A40	<b>Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine</b>				
	005	<b>Effettuata a mano</b> marciapiede (1.5*95)*0.03*2.30	t	9.833	120.50	1'184.88
11	01.A22.F65	<b>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4, e dal 6% di calce idrata ventilata. La miscela dovrà possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1300 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2% - 4% vuoti riempiti con bit. 75%-82% dato a piè d'opera.</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a</b> marciapiede (1.5*95)*0.03*2.30	t	9.833	83.54	821.45
12	04.P83.B01	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Attraversamenti pedonali 8*(3*0.5)	m²	12.00		
				12.00	5.57	66.84
13	04.P83.B02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	010	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Striscia margine 95*2	m	190.00		
				190.00	0.72	136.80
		<b>Totale Via Piossasco interna (da parcheggio a via Pesaro)</b>				<b>17'545.53</b>
		<b>Via Pesaro da parcheggio fino a via Ancona</b>				
14	01.A22.A20	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</b>				

		<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2)	m <sup>2</sup>	1094.71	0.72	788.19
15	<b>01.A22.E00</b>		<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali</b> opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.				
		<b>105</b>	<b>Per profondità da 3 a 4 cm</b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2)	m <sup>2</sup>	1094.71	2.73	2'988.56
16	<b>01.A22.A44</b>		<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
		<b>010</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2)	m <sup>2</sup>	1094.71	0.86	941.45
17	<b>01.A22.B10</b>		<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		<b>015</b>	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2)	m <sup>2</sup>	1094.71	6.99	7'652.02
18	<b>01.A22.F25</b>		<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città' di Torino. La miscela deve presentare le</b> seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.				
		<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2))*0.02*2.3	t	50.356	79.33	3'994.74
19	<b>01.A22.A50</b>		<b>Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante</b>				
		<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> (((10.80+7.95)*36.70)/2)+ (((8.95+10.45)*31.85)/2)+(9.80*18.70)+(5.00*22.60)+ (((7.55+8.70)*17.90)/2))*0.02*2.3	t	50.356	14.94	752.32
20	<b>08.A55.N39</b>		<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
		<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</b>	cad	20.00	47.91	958.20

21	<b>08.A55.N45</b>	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>				
	<b>005</b> ...		cad	20.00	76.53	1'530.60
22	<b>04.P83.B02</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</b>				
	<b>010</b>	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Striscia mezzzeria in corrispondenza degli incroci	m	5.00		
				5.00	0.72	3.60
23	<b>04.P83.B05</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo</b>				
	<b>005</b>	<b>Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.</b>	cad	4.00	1.53	6.12
		<b>Totale Via Pesaro da parcheggio fino a via Ancona</b>				<b>19'615.80</b>
		<b>Via Einaudi da rotonda di via Rivoli a confine comunale con Rivoli</b>				
24	<b>01.A22.A20</b>	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</b>				
	<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> (((9.90+7.80)*500)/2)	m <sup>2</sup>	4425.00	0.72	3'186.00
25	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali</b> opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.				
	<b>105</b>	<b>Per profondità da 3 a 4 cm</b> (((9.90+7.80)*500)/2)	m <sup>2</sup>	4425.00	2.73	12'080.25
26	<b>01.A22.A44</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	<b>010</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b> (((9.90+7.80)*500)/2)	m <sup>2</sup>	4425.00	0.86	3'805.50
27	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la				

		provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> (((9.90+7.80)*500)/2)	m <sup>2</sup>	4425.00	6.99	30'930.75
28	01.A22.F25	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b> seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.				
	005	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> (((9.90+7.80)*500)/2))*0.03*2.3	t	305.325	79.33	24'221.43
29	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta</b> regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> (((9.90+7.80)*500)/2))*0.03*2.3	t	305.325	14.94	4'561.56
30	04.P83.B01	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o</b> giallo RAL 1003 attraversamenti pedonali (7)*(3.00*0.50) Rallentatori ottici (4*((4*1)+(4*0.8)+(4*0.6)+(4*0.4)+(4*0.20)))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.50 48.00		
				58.50	5.57	325.85
31	04.P83.B02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	010	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Striscia mezzzeria e laterale 500*3	m	1500.00	0.72	1'080.00
32	04.P83.A06	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di</b> STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	005	<b>Scritta completa di STOP/TAXI urbano</b> BUS	cad	2.00	21.04	42.08
33	04.P83.B03	<b>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</b>				
	005	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a</b> pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti fermata bus (15+3+3)*2	m	42.00	0.79	33.18
		<b>Totale Via Einaudi da rotonda di via Rivoli a confine comunale con Rivoli</b>				<b>80'266.60</b>
		<b>Via Marconi da via Brodolini a via san Massimo</b>				
34	01.A22.A20	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura</b> energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				

		<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> (((7.60+6.90)*74.00)/2)+(((6.90+11.15)*43.50)/2)+ (((9.35+9.30)*133)/2)+(((9.65+11.60)*38.30)/2)+ (((11.60+10.55)*33.50)/2)	m <sup>2</sup>	2947.26	0.72	2'122.03
35	<b>01.A22.E00</b>		<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali</b> opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.				
		<b>105</b>	<b>Per profondità da 3 a 4 cm</b> (((7.60+6.90)*74.00)/2)+(((6.90+11.15)*43.50)/2)+ (((9.35+9.30)*133)/2)+(((9.65+11.60)*38.30)/2)+ (((11.60+10.55)*33.50)/2)	m <sup>2</sup>	2947.26	2.73	8'046.02
36	<b>01.A22.A44</b>		<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
		<b>010</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b> (((7.60+6.90)*74.00)/2)+(((6.90+11.15)*43.50)/2)+ (((9.35+9.30)*133)/2)+(((9.65+11.60)*38.30)/2)+ (((11.60+10.55)*33.50)/2)	m <sup>2</sup>	2947.26	0.86	2'534.64
37	<b>01.A22.F25</b>		<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città' di Torino. La miscela deve presentare le</b> seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1100 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4 vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.				
		<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> (((7.60+6.90)*74.00)/2)+(((6.90+11.15)*43.50)/2)+ (((9.35+9.30)*133)/2)+(((9.65+11.60)*38.30)/2)+ (((11.60+10.55)*33.50)/2)*0.03*2.3	t	203.361	79.33	16'132.63
38	<b>01.A22.A50</b>		<b>Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta</b> regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante				
		<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> (((7.60+6.90)*74.00)/2)+(((6.90+11.15)*43.50)/2)+ (((9.35+9.30)*133)/2)+(((9.65+11.60)*38.30)/2)+ (((11.60+10.55)*33.50)/2)*0.03*2.3	t	203.361	14.94	3'038.21
39	<b>08.A55.N39</b>		<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
		<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b> manufatto per l'adeguamento in quota in più' o in meno di cm 20	cad	70.00	47.91	3'353.70
40	<b>08.A55.N45</b>		<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal</b> luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
		<b>005</b>	<b>...</b>	cad	70.00	76.53	5'357.10
41	<b>04.P83.B01</b>		<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				

	005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 attraversamenti pedonali (9+8)*(3.00*0.50)	m²	25.50	5.57	142.04
42	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano BUS	cad	1.00	21.04	21.04
43	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti fermata bus (15+3+3)	m	21.00	0.79	16.59
		Totale Via Marconi da via Brodolini a via san Massimo				40'764.00
		ONERI DELLA SICUREZZA				
44		ONERI DELLA SICUREZZA	EURO			0.00
45	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	150.00	8.08	1'212.00
46	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	010	solo nolo per ogni mese successivo 150*3	cad	450.00	1.38	621.00
47	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese 150	cad	150.00	6.89	1'033.50
48	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo 150*3	cad	450.00	0.54	243.00
49	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
	005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	150.00	1.37	205.50
50	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:				
	005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	2.00	55.12	110.24
51	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria				
	005	con batteria a 6V	cad	40.00	8.73	349.20
52	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in				



		<b>materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1.00	162.83	162.83
53	28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.				
	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	3.00	111.95	335.85
54	28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	200.00	0.36	72.00
55	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione</b> di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione				
	005	altezza 30 cm	cad	200.00	0.20	40.00
56	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione</b> di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione				
	010	altezza 50 cm	cad	200.00	0.27	54.00
57	28.A05.E20	<b>QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle</b> dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.				

		Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				
	005	<b>misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b>	d	20.00	0.64	12.80
58	28.A20.H20	<b>KIT ANTINCENDIO in armadio, per un addetto, completo di: elmetto, semicalotta con schermo per elmetto, guanti anticalore, coperta antincendio, torcia, maschera facciale, inclusa revisione periodica.</b>				
	005	<b>Costo semestrale</b>	cad	1.00	32.14	32.14
59	28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	005	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>	cad	6.00	13.96	83.76
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>4'567.82</b>
60		<b>Oneri sicurezza Covid 19</b>				
61	31.A25.A15	<b>MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di</b> filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. NOTE: Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	EURO			0.00
	005	<b>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che</b> pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 3 al giorno (192089.28/250)*3	cad	2305.07	0.51	1'175.59
62	31.A25.A35	<b>OCCHIALI PROTETTIVI per le lavorazioni che espongono a rischi ottici quali la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - Trasparenti, anti-appannamento, anti-riflesso, anti-impatto, resistente ai raggi UV, realizzati in poliammide trasparente ad elevate prestazioni e rigidità, resistenza all'abrasione e agli agenti chimici - Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166:2004. NOTE: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro</b>				
	005	<b>COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che</b> pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - Tipo occhiale semplice (DPI II categoria) 1 al mese (192089.28/250)/30	cad	25.61	3.50	89.64
63	31.A25.A40	<b>VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita</b>				

		regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. NOTE: La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro				
		<b>005 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che</b> pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 1 ogni 3 mesi (192089.28/250)/90	cad	8.54	11.01	94.03
64	<b>31.A25.A45</b>	<b>GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). Resistenti a prodotti</b> chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Conformi alla norma EN 455-1 2000 punto 5 tenuta all'acqua e ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 NOTE: Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro				
		<b>005 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che</b> pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa - un paio 4 al giorno (192089.28/250)*4	cad	3073.43	0.20	614.69
65	<b>31.A25.A20</b>	<b>TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della</b>				
		<b>005 COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che</b> pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio proprio di impresa 1 al mese (192089.28/250)/30	cad	25.61	7.50	192.08
66	<b>01</b>	<b>Disinfettante mani a base idroalcolica come da disposizione ssn</b> 1 litro al mese (192089.28/250)/30	I	25.61	7.50	192.08
67	<b>31.A05.A05</b>	<b>Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. NOTE: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi:</b> 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.				
		<b>005 Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere</b>				

		2 cartelli al mese ogni 3 operai (192089.28/250)*2/30/3	cad	17.07	5.00	85.35
68	31.A15.A05	<b>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI.</b> <b>Disinfezione di locali</b> quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. NOTE: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporczia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.				
	005	<b>per superfici fino a 500 m2</b> 1 disinfezione al giorno ogni 10 operai m <sup>2</sup> (192089.28/250)*8.19/10		629.28	1.81	1'139.00
		<b>Totale Oneri sicurezza Covid 19</b>				<b>3'582.46</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>166'342.21</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>158'191.93</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>8'150.28</b>
		<b>per il personale</b>				<b>44'742.00</b>