

ACCORDO QUADRO

*Per la manutenzione straordinaria della rete stradale del Comune di Collesalvetti,
triennio 2021-2023*

REL 02 – ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

Collesalvetti, Maggio 2021

Il Tecnico incaricato

Ing. Federico Diari – Collab. Geom. Lorenzo Becherini

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti l'accordo quadro
	REL 01	Relazione generale e tecnica
→	REL 02	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
	REL 03	D.U.V.R.I.
	REL 04	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 05	Quadro Economico

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI					
1	TOS21_05.A03.001.0	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto - spinta fino alla profondità massima di 10 cm	mq	€ 3,25842	€ 3,31508
2	a	TOS21_05.A03.002.0	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	mq*cm	€ 0,60240 € 0,61288
2	b	TOS21_05.A03.002.4	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - per profondita' eccedente i primi 5 cm.	mq*cm	€ 0,52493 € 0,53407
3	a	TOS21_05.A03.004.0	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, spinto fino alla profondità' di cm 20 - con martello demolitore	m	€ 4,94834 € 5,03440
3	b	TOS21_05.A03.004.4	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, spinto fino alla profondità' di cm 20 - con sega diamantata	m	€ 3,56163 € 3,62357
3	c	TOS21_05.A03.004.0	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA, spinto fino alla profondità' di cm 20 - con scalpello meccanico semovente	m	€ 1,93805 € 1,97175
4	TOS21_05.A03.005.0	DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - con sottofondo in cls	mc	€ 67,52419	€ 68,68953
5	TOS21_05.A03.006.0	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - in calcestruzzo	mc	€ 72,62690	€ 73,88998

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
6	a TOS21_05.A03.007.0	DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO DI PIETRA O DI CEMENTO eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi - fino a 25 cm di larghezza	m	€ 6,06857	€ 6,17411
6	b TOS21_05.A03.007.0	DEMOLIZIONE DI LISTA O CORDONATO DI PIETRA O DI CEMENTO eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm.	m	€ 7,90050	€ 8,03789
7	TOS21_05.A03.008.0	DEMOLIZIONE DI ZANELLA eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - in pietra o cemento	mq	€ 19,79581	€ 20,14008
8	TOS21_05.A03.010	PULIZIA DEL PIANO DI POSA con spazzatrice stradale	mq	€ 0,08435	€ 0,08582
9	TOS21_05.A03.015.0	REGOLARIZZAZIONE DEL BORDO DELLA BUCA buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso	mq	€ 10,33992	€ 10,51974
10	TOS21_04.A07.002.	CARICO MOVIMENTAZIONE E SCARICO di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	mc	€ 3,41578	€ 3,47520
11	a TOS21_04.A09.001.	RIEMPIMENTO DI SCAVI STRADALI o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere	mc	€ 23,08429	€ 23,48576
11	b TOS21_04.A09.001.	RIEMPIMENTO DI SCAVI STRADALI o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi)	mc	€ 38,61244	€ 39,39821
11	c TOS21_04.A09.001.	RIEMPIMENTO DI SCAVI STRADALI o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo	mc	€ 18,76874	€ 19,09515

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI		
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid	
12	TOS21_05.A09.010.0	RIEMPIMENTO DI BUCHE CON MATERIALE INERTE, realizzato con mezzi meccanica - con materiale inerte	mc	€ 50,81048	€ 51,69414	
13	TOS21_05.E02.001.0	STESURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano	mq	€ 50,06884	€ 50,93960	
14	TOS21_05.E02.001.1	STESURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO 0/5mm A CALDO STESO A MANO per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione	t	€ 186,21471	€ 189,45323	
15	TOS21_05.E02.001	STESURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER 0/20mm A CALDO STESO CON MEZZI MECCANICI SENZA FRESATURA per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature - conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici	t	€ 111,98801	€ 113,93563	
16	a	TOS21_05.E02.001.006	STESURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO USURA 0/5mm A CALDO PER SEDI DI LIMITATE DIMENSION CON FRESATURA INIZIALE E FINALE per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature. conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m	t	€ 145,55330	€ 148,08467
16	b	TOS21_05.E02.001.007	STESURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO USURA 0/10mm A CALDO CON FRESATURA INIZIALE E FINALE per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature. conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5cm e larghezza minimo a 1m	t	€ 131,63268	€ 133,92194
17	a	TOS21_04.B12.001.0	FONDAZIONE STRADALE compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	mc	€ 32,31379	€ 32,87577
17	b	TOS21_04.B12.001.0	FONDAZIONE STRADALE compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato	mc	€ 63,47653	€ 64,58048

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
18	a	TOS21_04.E02.001.0 STRATO DI BASE con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	€ 21,55483	€ 21,92969
18	b	TOS21_04.E02.001.0 STRATO DI BASE con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	€ 2,05615	€ 2,09190
19	a	TOS21_04.E02.002.0 STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	mq	€ 14,78961	€ 15,04682
19	b	TOS21_04.E02.002.0 STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) (+- cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	€ 2,30410	€ 2,34417
20	a	TOS21_04.E02.003.0 TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	mq	€ 6,75825	€ 6,87578
20	b	TOS21_04.E02.003.0 TAPPETO DI USURA PER MARCIAPIEDI (+-cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	€ 2,86253	€ 2,91231
20	c	TOS21_04.E02.003.0 TAPPETO DI USURA PER STRADE in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	mq	€ 9,18619	€ 9,34595
20	d	TOS21_04.E02.003.0 TAPPETO DI USURA PER STRADE (+-cm) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	mq	€ 2,65421	€ 2,70037

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI		
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid	
21	a	TOS21_04.E02.008.0	TAPPETO DI USURA FONOASSORBENTE composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, sp. compresso 4 cm	mq	€ 14,26268	€ 14,51072
21	b	TOS21_04.E02.008.0	TAPPETO DI USURA FONOASSORBENTE composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - tipo GAP GRADED o semichiuso, con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/8 mm, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali; sp. compresso 3 cm	mq	€ 12,59427	€ 12,81329
21	c	TOS21_04.E02.009.0	TAPPETO DI USURA DRENANTE-FONOASSORBENTE composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm	mq	€ 14,29447	€ 14,54307
22	a	TOS21_04.E06.002.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZANELLA STRADALE prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	m	€ 14,12955	€ 14,37528
22	b	TOS21_04.E06.002.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ZANELLA STRADALE prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti - a due petti, dimensione 30x7x100 cm vibrata	m	€ 17,63338	€ 17,94005
23		TOS21_04.E06.011.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATO liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - diritto cm 8x25x100	m	€ 19,47076	€ 19,80939
24		AP_01	RIMURATURA DI DISSUASORI ANTI PARCHEGGIO IN ACCIAIO E/O GHISA Riposizionamento di dissuasori antiparcheggio in acciaio e/o ghisa, comprensivo di preparazione dello scavo di fondazione da eseguirsi a mano, pulizia area di lavoro e fissaggio con malta cementizia. Il tutto a dare il lavoro finito. Escluso la fornitura del dissuasore.	cad	€ 61,23274	€ 62,29766
25		AP_02	RIPOSIZIONAMENTO DELIMITATORE IN CLS E IN GOMMAE E/O PLASTICA Posa in opera di cordonato precedentemente rimosso, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25	m	€ 37,88520	€ 38,54407

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
26	AP_03	DELIMITATORE IN CLS (TIPO PISTA CICLABILE) Fornitura e posa in opera di cordolo delimitatore strada, costituito da elementi prefabbricati a profilo stonato di dimensioni 100x20x15 cm, colorazione gialla. Comprensivo del trasporto del materiale, della posa in opera dei cordoni, dell'esecuzione dei fori a terra per l'ancoraggio degli stessi mediante la fornitura e posa in opera di ferri diam. 14 cm fino ad una profondità di 40 cm (n.2 ferri ogni elemento) e del fissaggio degli stessi con cemento liquido da colare all'interno dei fori realizzati e nella predisposizione dei cordoni. La voce comprende ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m	€ 36,05484	€ 36,68188
27	a TOS21_PR.P52.010.0	FORNITURA DI CORDOLO DELIMITATORE DI CORSIA composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. - elemento corrente	cad	€ 100,39880	€ 102,14487
27	b TOS21_PR.P52.010.0	FORNITURA DI CORDOLO DELIMITATORE DI CORSIA composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. - elemento terminale	cad	€ 70,98699	€ 72,22155
27	c TOS21_PR.P52.010.0	FORNITURA DI CORDOLO DELIMITATORE DI CORSIA composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. - delineatore cilindrico	cad	€ 17,38435	€ 17,68669
28	P TOS21_P	MALTA CEMENTIZIA CONFEZIONATA IN CANTIERE - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	€ 109,74008	€ 111,64860
29	AP_04	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE ESISTENTI - Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto si asfaltatura. La voce comprende la rimozione del chiusino o della griglia esistente, il rialzamento/abbassamento dei bordi laterali ed il riposizionamento del chiusino/griglia precedentemente rimossa con malta cementizia	cad	€ 111,72068	€ 113,66365
30	AP_05	SIGILLATURA PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO CON NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO - sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione.	m	€ 2,37587	€ 2,41719
MANUTENZIONI DI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE ED ORIZZONTALE					
31	a TOS21_05.E07.001	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale esistente compreso sostegno	cad	€ 15,51598	€ 15,78581

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
31	b	TOS21_05.E07.001.0 RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale installato su sostegno	cad	€ 11,02353	€ 11,21524
31	c	TOS21_05.E07.001.0 RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale installato su due o piu' sostegni	cad	€ 33,77044	€ 34,35775
31	d	TOS21_05.E07.001.0 RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati - di segnale installato su portale	cad	€ 65,65299	€ 66,79479
32	a	TOS21_05.E07.010.0 RIMOZIONE MECCANICA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri - per strisce di 12/15 cm.	m	€ 0,89996	€ 0,91561
32	b	TOS21_05.E07.010.0 RIMOZIONE MECCANICA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri - per le zebraure	mq	€ 1,79992	€ 1,83122
33	a	TOS21_05.E07.020.0 RIPRISTINO PUNTUALE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12	m	€ 0,65232	€ 0,66367
33	b	TOS21_05.E07.020.0 RIPRISTINO PUNTUALE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15	m	€ 0,67672	€ 0,68849
33	c	TOS21_05.E07.020.0 RIPRISTINO PUNTUALE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00	mq	€ 4,46818	€ 4,54589
34	a	TOS21_PR.P51.060.0 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	l	€ 3,57489	€ 3,63706

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
34	b	TOS21_PR.P51.060.0 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, a solvente acrilico per stesa a spruzzo	kg	€ 2,66061	€ 2,70688
34	c	TOS21_PR.P51.060.0 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - premiscelata con perline di vetro, di qualsiasi colore, all'acqua per stesa a spruzzo	kg	€ 2,15683	€ 2,19434
34	d	TOS21_PR.P51.060.0 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - miscelato plastico, di qualsiasi colore, a spruzzo	kg	€ 3,98475	€ 4,05405
34	e	TOS21_PR.P51.060.0 VERNICE PER SEGNALETICA ORIZZONTALE, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - miscelato plastico, di qualsiasi colore, colato	kg	€ 3,60525	€ 3,66795
35	a	TOS21_04.E07.001.0 SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza cm. 12	m	€ 0,32218	€ 0,32779
35	b	TOS21_04.E07.001.0 SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza cm. 15	m	€ 0,34760	€ 0,35365
35	c	TOS21_04.E07.001.0 SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza cm. 25	m	€ 0,40345	€ 0,41046
35	d	TOS21_04.E07.001.0 SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc	mq	€ 3,23881	€ 3,29513

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI		
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid	
36	TOS21_04.E07.003.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera	mq	€ 58,40521	€ 59,42096	
37	a	TOS21_04.E07.005.001	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera	cad	€ 26,28337	€ 26,74048
37	b	TOS21_04.E07.005.002	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe	cad	€ 6,24417	€ 6,35276
CONFERIMENTI A DISCARICA						
CO.1	TOS21_PPRREC.P17.003.001	MISCELE BITUMINOSE diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* "(riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame	t	€ 14,06450	€ 14,30910	
CO.2	TOS21_PPRREC.P17.005.001	TERRA (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	t	€ 20,99900	€ 21,36420	
CO.3	TOS21_PPRREC.P17.005.002	TERRA (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006	t	€ 7,27375	€ 7,40025	
ATTREZZATURE						
AT.1	a	TOS21_04.E07.003.001	VIBROFINITRICE A MOTORE DIESEL E RISCALDATORI A GAS - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m - 2-10 giorni	ora	€ 39,44390	€ 40,12988
AT.1	b	TOS21_04.E07.003.002	VIBROFINITRICE A MOTORE DIESEL E RISCALDATORI A GAS - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 2-10 giorni	ora	€ 61,49768	€ 62,56721
AT.2	a	TOS21_04.E07.003.003	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno	ora	€ 12,32402	€ 12,53835

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI		
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid	
AT.2	b	TOS21_	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 1500 kg - da 2 a 10 giorni	ora	€ 11,69678	€ 11,90021
AT.2	c	TOS21_	RULLO FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 2-10 giorni	ora	€ 12,99063	€ 13,21655
AT.3	a	TOS21_A_	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 giorno	ora	€ 22,92813	€ 23,32688
AT.3	b	TOS21_A_	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ESCAVATORE gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni	ora	€ 19,44938	€ 19,78763
AT.4	a	TOS21_AI_	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	€ 16,55855	€ 16,84683
AT.4	b	TOS21_AI_	MACCHINE PER MOVIMENTO TERRA E ACCESSORI - ONERI CARBURANTI, OLI E ALTRI MATERIALI - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	€ 39,73365	€ 40,42467
RISORSE UMANE						
RU.1		TOS21_RU.M10.001.	OPERAIO EDILE - COMUNE	ora	€ 30,44855	€ 30,97809
RU.2		TOS21_RU.M10.001.	OPERAIO EDILE - SPECIALIZZATO	ora	€ 36,43200	€ 37,06560
COSTI DELLA SICUREZZA						
S.1		TOS21_17.N07.002.0	NOLEGGIO DI IMPIANTO SEMAFORICO provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad	€ 27,98333	€ 31,31700
S.2		TOS21_17.N05.002.0	RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	cad	€ 16,37025	€ 18,32045
S.3		TOS21_17.N05.002.0	RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	cad	€ 7,01595	€ 7,85177

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
S.4	TOS21_17.N06.005.0	WC CHIMICO - Portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad	€ 125,18571	€ 140,09914
S.5	TOS21_17.P05.001.0	RECINZIONI E ACCESSI DI CANTIERE - Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	m	€ 1,41353	€ 1,58193
S.6	TOS21_17.P07.002.0	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cad	€ 8,76700	€ 9,81142
S.7	TOS21_17.P07.002.0	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.	cad	€ 21,99375	€ 24,61388
S.8	TOS21_17.P07.002.0	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40	cad	€ 4,86594	€ 5,44562
S.9	TOS21_17.P07.003.0	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO - Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n.389	cad	€ 76,99981	€ 86,17284
S.10	TOS21_17.P07.004.0	MEZZI ANTINCENDIO - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad	€ 40,25000	€ 45,04500
S.11	TOS21_17.S08.002.0	RIUNIONI DI INFORMAZIONE - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ora	€ 50,00000	€ 55,95652

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
S.Cov.1	COV. 11	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI	mq	€ 2,20000	prezzo già maggiorato
S.Cov.2	COV. 12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO	mq	€ 2,75000	prezzo già maggiorato
S.Cov.3	COV. 13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE	cad	€ 20,81000	prezzo già maggiorato
S.Cov.4	COV. 28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP 2 SENZA VALVOLE	cad	€ 3,75000	prezzo già maggiorato
S.Cov.5	COV. 29	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP 3 SENZA VALVOLE	cad	€ 5,85000	prezzo già maggiorato
S.Cov.6	COV. 30	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO	cad	€ 0,59000	prezzo già maggiorato
S.Cov.7	COV. 31	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - TUTA MONOUSO	cad	€ 7,61000	prezzo già maggiorato
S.Cov.8	COV. 32	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - TUTA COMPLETA - TIPO 3 (indumento a tenuta di liquido)	cad	€ 12,29000	prezzo già maggiorato

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
S.Cov.9	COV. 33	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - TUTA COMPLETA - TIPO 4 (indumento a tenuta di spruzzi)	cad	€ 12,29000	prezzo già maggiorato
S.Cov.10	COV. 34	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - TIPO A - PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI	cad	€ 4,21000	prezzo già maggiorato
S.Cov.11	COV. 35	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - TIPO A - PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI	cad	€ 7,37000	prezzo già maggiorato
S.Cov.12	COV. 36	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - TIPO SOVRAOCCHIALE A STANGHETTE COMPATIBILE CON OCCHIALE DA VISTA, PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE E AERAZIONE INDIRETTA SUI LATI, MONTATURA INCOLORE IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE	cad	€ 1,74000	prezzo già maggiorato
S.Cov.13	COV. 37	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - TIPO A - PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI	cad	€ 1,74000	prezzo già maggiorato
S.Cov.14	COV. 38	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - RISCHI TERMICI - TIPO OCCHIALI SEMPLICE	cad	€ 1,74000	prezzo già maggiorato
S.Cov.15	COV. 39	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI - RISCHI TERMICI - TIPO OCCHIALI A MASCHERA	cad	€ 2,90000	prezzo già maggiorato
S.Cov.16	COV. 40	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - VISIERA DI PROTEZIONE RIUTILIZZABILE	cad	€ 13,51000	prezzo già maggiorato

ACCORDO QUADRO

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTI	
				Prezzo unitario	Prezzo maggiorato Covid
S.Cov.17	COV. 41	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMETRICO	cad	€ 0,35000	<i>prezzo già maggiorato</i>
S.Cov.18	COV. 42	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE - GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE	cad	€ 0,35000	<i>prezzo già maggiorato</i>

AP_01	RIMURATURA DI DISSUASORI ANTI PARCHEGGIO IN ACCIAIO E/O GHISA Riposizionamento di dissuasori antiparcheggio in acciaio e/o ghisa, comprensivo di preparazione dello scavo di fondazione da eseguirsi a mano, pulizia area di lavoro e fissaggio con malta cementizia. Il tutto a dare il lavoro finito. Escluso la fornitura del dissuasore.
	Prezzo a cad € 61,23

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		MATERIALI				
	TOS21_PR.P52.010.001	CORDOLO DELIMITATORE DI CORSIA - in materiale plastico o gomma, larghezza tra 1 15 e i 30 cm, altezza tra 5 e 15 cm. Provvisto di alloggiamenti per delimitatori cilindrici - elemento corrente	mc	0,26000	€ 79,36664	€ 20,63533
	Totale TOS21_PR					€ 20,63533
	MANODOPERA					
	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile: specializzato	ora	0,50000	€ 28,80000	€ 14,40000
	TOS21_RU.M10.001.003	Operaio edile: qualificato	ora	0,50000	€ 26,74000	€ 13,37000
	Totale TOS21_RU					€ 27,77000

Totale Parziale (A)		€ 48,40533
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 7,26080
di cui per oneri sicurezza	3% di (B)	€ 0,21782
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 5,56661
Totale (A + B + C)	€/a corpo	€ 61,23
Incidenza manodopera		45,35%

AP_02	RIPOSIZIONAMENTO DELIMITATORE IN CLS O IN GOMMA E/O PLASTICA Posa in opera di cordonato precedentemente rimosso, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25
	Prezzo a m € 37,89

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	MATERIALI					
	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere: per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,00250	€ 86,75105	€ 0,21688
	TOS21_PR.P09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere: per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,00130	€ 95,44362	€ 0,12408
	TOS21_PR.P10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	mc	0,04000	€ 79,32048	€ 3,17282
	Totale TOS21_PR					€ 3,51377
	MANODOPERA					
	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile: specializzato	ora	0,50000	€ 28,80000	€ 14,40000
	TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile: comune	ora	0,50000	€ 24,07000	€ 12,03500
	Totale TOS21_RU					€ 26,43500

Totale Parziale (A)	€ 29,94877
Spese generali (B)	15% di (A) € 4,49232
di cui per oneri sicurezza	4% di (B) € 0,17969
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 3,44411
Totale (A + B + C)	€/a corpo € 37,89
Incidenza manodopera	69,78%

AP_03	<p>CORDOLO DELIMITATORE STRADA Fornitura e posa in opera di cordolo delimitatore strada, costituito da elementi prefabbricati a profilo stondato di dimensioni 100x20x15 cm, colorazione gialla. Comprensivo del trasporto del materiale, della posa in opera dei cordoni, dell'esecuzione dei fori a terra per l'ancoraggio degli stessi mediante la fornitura e posa in opera di ferri diam. 14 cm fino ad una profondità di 40 cm (n.2 ferri ogni elemento) e del fissaggio degli stessi con cemento liquido da colare all'interno dei fori realizzati e nella predisposizione dei cordoni. La voce comprende ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>
	<p>Prezzo a m € 36,05</p>

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ATTREZZATURE					
TOS21_AT.N06.018.006	Autocarro con gru rotante con braccio articolato (MTT=massa totale a terra): MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daN al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	0,15000	€ 27,67000	€ 4,15050
TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali: oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,15000	€ 13,09000	€ 1,96350
Totale TOS21_AT					€ 6,11400
MATERIALI					
Indagine di mercato	Cordoli stondato per piste ciclabili di dimensioni 100x20x15 cm, in cemento armato, superficie tinteggiata color giallo.	m	1,00000	€ 15,00000	€ 15,00000
TOS21_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: Barre presagomate ad aderenza migliorata	kg	0,96640	€ 1,71052	€ 1,65305
TOS21_PR.P09.014.003	Malta premiscelata per murature, con cemento e sabbia, classe M10	kg	15,00000	€ 0,04974	€ 0,74610
Totale TOS21_PR					€ 17,39915
MANODOPERA					
TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile: specializzato	ora	0,21000	€ 28,80000	€ 6,04800
TOS21_RU.M11.001.004	Operaio edile: comune	ora	0,21000	€ 24,07000	€ 5,05470
Totale TOS21_RU					€ 11,10270

Totale Parziale (A)		€ 28,50185
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 4,27528
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 0,17101
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 3,27771
Totale (A + B + C)	€/a corpo	€ 36,05
Incidenza manodopera		30,79%

AP_04	<p>MESSA IN QUOTA DI GRIGLIE E CHIUSINI ESISTENTI</p> <p>Messa in quota di griglie e chiusini esistenti, presenti nei tratti oggetto si asfaltatura. La voce comprende la rimozione del chiusino o della griglia esistente, il rialzamento/abbassamento dei bordi laterali ed il riposizionamento del chiusino/griglia precedentemente rimossa con malta cementizia.</p> <p style="text-align: center;">Prezzo a cad € 111,72068</p>
--------------	--

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	TO21_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0,08000	€ 27,67000	€ 2,21360
	TOS21_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici	ora	0,08000	€ 13,09000	€ 1,04720
	Totale TOS21_AT					€ 3,26080
	TOS21_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	0,01000	€ 86,75105	€ 0,86751
	TOS21_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m ³	0,10310	€ 82,38539	€ 8,49393
	Totale TOS21_PR					€ 9,36144
	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	1,35000	€ 28,80000	€ 38,88000
	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	€ 28,80000	€ 4,32000
	TOS21_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	1,35000	€ 24,07000	€ 32,49450
Totale TOS21_RU					€ 75,69450	

Totale Parziale (A)	€ 88,31674
Spese generali (B)	15% di (A) € 13,24751
di cui per oneri sicurezza	3% di (B) € 0,39743
utile di impresa (C)	10% di (A + B) € 10,15643
Totale (A + B + C)	€/cad € 111,72068
Incidenza manodopera	67,75%

AP_05	<p>SIGILLATURA PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO CON NASTRO BITUMINOSO AUTOADESIVO sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione. Il nastro è composto da bitume 80/100 modificato con SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm. La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità e deve essere effettuata con temperature dell'aria superiori a 10 °C e dopo la stesa il traffico completa la costipazione ed il fissaggio. Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosperso di polveri idonee (polvere di ardesia, calce cemento, gesso o filler). Il nastro non deve essere utilizzato su: - lesioni trasversali - lesioni longitudinali di apertura inferiori a 5mm e superiori a 20mm In questi casi si ricorre al bitume modificato (art. 6.B.1). In funzione della larghezza della lesione deve essere usato il nastro adatto: - il rapporto tra larghezza nastro e larghezza lesione non deve essere > 2,5 Indicativamente: - nastro di 40mm per lesioni < 15mm - nastro di 50mm per lesioni < 20mm - il nastro di larghezze superiori (es 100 mm) è indicato solo in casi particolari. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p>
	<p>Prezzo a m € 2,37587</p>

ANALISI	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	Indagine di mercato	Nastro bituminoso autoadesivo comprensivo di stesura di polveri idonee (polvere di ardesia, calce, cemento, gesso o filler) per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni ai pneumatici.	m	1,00000	€ 0,85000	€ 0,85000
	Totale TOS21_PR					€ 0,85000
	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,03570	€ 28,80000	€ 1,02816
	Totale TOS21_RU					€ 1,02816

Totale Parziale (A)	€	1,87816
Spese generali (B)		15% di (A)
di cui per oneri sicurezza		3% di (B)
utile di impresa (C)		10% di (A + B)
Totale (A + B + C)	€/cad	€ 2,37587
Incidenza manodopera		43,28%