



**Città di Paderno Dugnano
Città Metropolitana di Milano**

Settore Opere per il Territorio e l'Ambiente

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA CON
RIASFALTATURE ED ELIMINAZIONE BARRIERE
ARCHITETTONICHE DELLA VIABILITA' COMUNALE –
BIENNIO 2018-19
CUP: E67H18000380004**

**SCHEMA INCIDENZA
SICUREZZA E MANODOPERA**

PROGETTO ESECUTIVO

Marzo 2018

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Matteo Moroni

Progettista
Geom. Cristoforo Ierardi
Arch. Marilena Quarantiello

Two handwritten signatures are present on the right side of the page. The top signature is in black ink and appears to be 'Moroni'. The bottom signature is in blue ink and appears to be 'Ierardi'.



Paderno Dugnano
Città metropolitana di Milano

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DI MESSA IN SICUREZZA CON
RIASFALTATURE ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE
DELLA VIABILITA' COMUNALE - BIENNIO 2018-19
CUP E67H18000380004

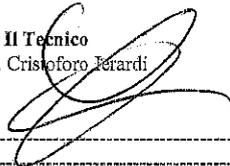
COMMITTENTE: Comune di Paderno Dugnano

Paderno Dugnano (MI), 29/03/2018

IL TECNICO
Geom. Cristoforo Ierardi

Comune di Paderno Dugnano
Via Grandi, 15 - 20037 Paderno Dugnano (MI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A MISURA						
1 01.01	Caposquadra, capo operaio, capo muratore SOMMANO ora	1'800,00	36,50	65'700,00	1'149,76	1,75
2 01.04	Manovale aiutante di operaio specializzato SOMMANO ora	1'800,00	28,50	51'300,00	897,76	1,75
3 05.22	Corrispettivo per diritto di scarica per materiali provenienti da fresature, scarifiche, scavi e demolizioni conferiti presso le discariche autorizzate. (non verrà applicata alcuna maggiorazione di volume per il materiale che viene caricato sofficce sugli autocarri) SOMMANO mc.	2'557,66	7,80	19'949,75	349,12	1,75
4 06.08	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere. Binder mm 5/15 eseguito a mano. SOMMANO ql.e	35'000,00	12,78	447'300,00	7'827,75	1,75
5 06.16	Fornitura e spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa al 55 % di bitume, compreso l'occorrente macchinario (kg 1/mq). SOMMANO mq	147'888,13	0,97	143'451,49	2'510,41	1,75
6 06.19	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 80/100 al 5/6 % del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura. Spessore finito mm 30. Nel prezzo è compreso l'eventuale stendimento manuale del materiale contro i muri di cinta. SOMMANO mq	149'146,13	6,80	1'014'193,68	17'748,39	1,75
7 06.23	Fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compreso il carico e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta compreso gli interventi manuali per la rimozione delle parti non fresate in prossimità di chiusini e manufatti. (per strade urbane con chiusini in sede stradale) Fino a cm 3 di profondità. SOMMANO mq	84'022,00	3,69	310'041,18	5'425,72	1,75
8 06.24	idem c.s. ...sede stradale) Per ogni cm in più oltre i 3 e fino a cm 8. SOMMANO mq	3'700,00	0,84	3'108,00	54,39	1,75
9 06.30	Compenso a corpo per svellimento e messa in quota di chiusini, comprese le opere murarie necessarie e raccolta e smaltimento del materiale di risulta nonchè la segnaletica e l'eventuale sbarramento per singolo chiusino. Per chiusini, tombini o griglie dim. cm.50/50, 50/70, Ø 60 o diam. maggiori. SOMMANO cadauno	3'000,00	60,60	181'800,00	3'181,50	1,75
10 n.p.1	Pulizia fondo stradale asfaltato o fresato SOMMANO mq	147'888,13	1,00	147'888,13	2'588,05	1,75
11 n.p.2	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale, da computare a misura, compreso ogni onere necessario a consegnare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	311'819,50	311'819,50	5'456,84	1,75
Parziale LAVORI A MISURA euro				2'696'551,73	47'189,69	1,75
TOTALE euro				2'696'551,73	47'189,69	1,75
----- ----- ----- ----- -----						
A RIPIORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	FRESATURA ED ASFALTATURA 4 cm	167'438,80	2'930,19	1,75
002	FRESATURA ED ASFALTATURA 3 cm	1'305'287,47	22'842,55	1,75
003	SOLA ASFALTATURA	912'005,96	15'960,11	1,75
004	SEGNALETICA	311'819,50	5'456,84	1,75
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2'696'551,73	47'189,69	1,75
<p>Paderno Dugnano (MI), 29/03/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Geom. Cristoforo Ierardi</p> 				
A RIPORTARE				



Paderno Dugnano
Città metropolitana di Milano

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DI MESSA IN SICUREZZA CON
RIASFALTATURE ED ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE
DELLA VIABILITA' COMUNALE - BIENNIO 2018-19
CUP E67H18000380004

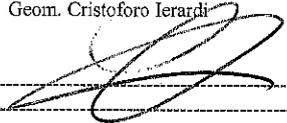
COMMITTENTE: Comune di Paderno Dugnano

Paderno Dugnano (MI), 29/03/2018

IL TECNICO
Geom. Cristoforo Ierardi

Comune di Paderno Dugnano
Via Grandi, 15 - 20037 Paderno Dugnano (MI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 01.01	Caposquadra, capo operaio, capo muratore SOMMANO ora	1'800,00	36,50	65'700,00	65'700,00	100,00
2 01.04	Manovale aiutante di operaio specializzato SOMMANO ora	1'800,00	28,50	51'300,00	51'300,00	100,00
3 05.22	Corrispettivo per diritto di scarica per materiali provenienti da fresature, scarifiche, scavi e demolizioni conferiti presso le discariche autorizzate. (non verrà applicata alcuna maggiorazione di volume per il materiale che viene caricato soffice sugli autocarri) SOMMANO mc.	2'557,66	7,80	19'949,75	0,00	
4 06.08	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere. Binder mm 5/15 eseguito a mano. SOMMANO ql.e	35'000,00	12,78	447'300,00	156'555,00	35,00
5 06.16	Fornitura e spandimento a spruzzo di emulsione bituminosa al 55 % di bitume, compreso l'occorrente macchinario (kg 1/mq). SOMMANO mq	147'888,13	0,97	143'451,49	62'975,20	43,90
6 06.19	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso con bitume di penetrazione 80/100 al 5/6 % del peso dell'inerte, compresi materiali, stendimento e rullatura. Spessore finito mm 30. Nel prezzo è compreso l'eventuale stendimento manuale del materiale contro i muri di cinta. SOMMANO mq	149'146,13	6,80	1'014'193,68	280'221,72	27,63
7 06.23	Fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, compreso il carico e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta compreso gli interventi manuali per la rimozione delle parti non fresate in prossimità di chiusini e manufatti. (per strade urbane con chiusini in sede stradale) Fino a cm 3 di profondità. SOMMANO mq	84'022,00	3,69	310'041,18	106'406,13	34,32
8 06.24	idem c.s. ...sede stradale) Per ogni cm in più oltre i 3 e fino a cm 8. SOMMANO mq	3'700,00	0,84	3'108,00	0,00	
9 06.30	Compenso a corpo per svellimento e messa in quota di chiusini, comprese le opere murarie necessarie e raccolta e smaltimento del materiale di risulta nonché la segnaletica e l'eventuale sbarramento per singolo chiusino. Per chiusini, tombini o griglie dim. cm. 50/50, 50/70, Ø 60 o diam. maggiori. SOMMANO cadauno	3'000,00	60,60	181'800,00	130'932,36	72,02
10 n.p.1	Pulizia fondo stradale asfaltato o fresato SOMMANO mq	147'888,13	1,00	147'888,13	0,00	
11 n.p.2	Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale, da computare a misura, compreso ogni onere necessario a consegnare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	311'819,50	311'819,50	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro				2'696'551,73	854'090,41	31,67
TOTALE euro				2'696'551,73	854'090,41	31,67
----- ----- ----- ----- -----						
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo SUPER CATEGORIE				
001	FRESATURA ED ASFALTATURA 4 cm	167'438,80	79'170,39	47,28
002	FRESATURA ED ASFALTATURA 3 cm	1'305'287,47	434'346,43	33,28
003	SOLA ASFALTATURA	912'005,96	340'573,59	37,34
004	SEGNALETICA	311'819,50	0,00	0,00
Totale SUPER CATEGORIE euro		2'696'551,73	854'090,41	31,67
<p>Paderno Dugnano (MI), 29/03/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Geom. Cristoforo Ierardi</p> 				
A RIPORTARE				