



ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (OS12A) DEL PATRIMONIO STRADALE DI PROPRIETÀ E IN GESTIONE ALLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

2027 – 2028

ZONA MUGELLO

LOTTO 1

Appaltatore: Moretti Walter S.r.l. con sede in Aulla (MS) Via Marzabotto nc. 24

Aggiudicazione: Determinazione dirigenziale n.1070 del 06.05.2026

COMPUTO METRICO

FINANZIAMENTO LOTTO 1: Scheda 02136.24.FI - Interventi di manutenzione straordinaria, rifacimento profondo, adeguamento normativo delle diverse componenti dell'infrastruttura e miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'infrastruttura esistente con particolare attenzione alle pertinenze stradali - Zona 1 SSPP anno 2027 DM 26 aprile 2022 n. 101 integrazione al DM 123/2020 - CUP: B58I24004570001

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
01	Sicurezza			
SP116	SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"			
TOS26_17.N05.002	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale e..... pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: RECINZIONI / ACCESSI AL CANTIERE			
1	Tipo: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere			
TOS26_17.N05.002.01	Struttura: tubi e giunti metallici con rete plastica rossa			
2	Compreso: - nolo per il primo mese Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna Recinzione su strada in più fasi 300	300,00		
	Totale m	300,00	16,16	4.848,00
2	Tipo: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere			
TOS26_17.N05.002.01	Struttura: tubi e giunti metallici con rete plastica rossa.			
5	Escluso: idonea segnaletica diurna e notturna Recinzione su strada in più fasi 300	300,00		
	Totale m	300,00	6,14	1.842,00
TOS26_17.N06.004	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Oggetto: Box prefabbricati Uso: per cantiere Struttura: - portante in profilati metallici; - copertura e tampo.....: sollevata da terra Compreso: - montaggio; - smontaggio Esclusi: - allacciamenti; - realizzazione basamento Uso: monoblocco adibito a ufficio Larghezza (cm): 450 Profondità (cm): 240 Altezza (cm): 240 Compreso: - nolo mensile; Per la durata dei lavori (4 mesi) 4			
3		4,00		
TOS26_17.N06.004.01		4,00	208,08	832,32
	Totale Cadauno	4,00		
TOS26_17.N06.005	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Tipo: WC chimici Uso: portatile Caratteristiche: senza lavamani Compreso: noleggio mensile Compreso: servizi di pulizia e igienizzazione Per la durata dei lavori (4 mesi) 4			
4		4,00		
TOS26_17.N06.005.01		4,00	193,70	774,80
	Totale Cadauno	4,00		
TOS26_17.N07.002	Ambito: SALUTE E SICUREZZA			
	A RIPORTARE			8.297,12

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.297,12
5 TOS26_17.N07.002.00 8	Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: NOLEGGI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d Tipo: SEGNALETICA / ILLUMINAZIONE Oggetto: impianto semaforico Struttura: composto da due carrelli mobili con una batteria ciascuno e corredati di lanterne semaforiche a tre luci a funzionamento automatico alternato Specifiche: - valutato a giorno; - provvisorio 120	120,00		
	Totale Cadauno	120,00	34,69	4.162,80
6 TOS26_17.P05.001.00 8	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PRODOTTI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Conforme: - previste nel PSC; - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) Tipo: RECINZIONI / ACCESSO AL CANTIERE Oggetto: Barriera Tipo: new jersey Materiale: in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 Caratteristiche: a profilo simmetrico Base (cm): 60 Altezza (cm): 80 Delimitazione su carreggiata in piu fasi 150	150,00		
	Totale m	150,00	117,51	17.626,50
7 TOS26_17.P07.002.00 1	Ambito: SALUTE E SICUREZZA Categoria: CANTIERI TEMPORANEI / MOBILI CAM: no Conforme: D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Lanterna segnaletica Caratteristiche: - a luce rossa fissa; - con interruttore manuale; - alimentata in B.T. a 6 V / a batteria Conforme: - certificata CE; - UNI EN 12352:2006 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	13,42	134,20
8 TOS26_17.P07.002.00 7	Oggetto: Segnale stradale Uso: segnalazione temporanea Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10 Forma: to.....portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2. 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	47,72	477,20
9 TOS26_17.P07.002.00 9	Oggetto: Sacchi Materiale: in tela plastificata rinforzata Specifiche: possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza Dimensione (cm): 60x40 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	9,05	90,50
10 TOS26_17.P07.002.01 0	Oggetto: Cartello di informazione Materiale: in alluminio Forma: rettangolare Caratteristiche:			
	A RIPORTARE			30.788,32

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.788,32
	- da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	7,92	7,92
TOS26_RU.M10.001	Categoria: RISORSE UMANE Specifiche: prezzo per prestazioni in orario ordinario Escluso: percentuali di aumento per il lavoro straordinario, notturno / festivo. Settore: EDILE Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali appro.....neri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera; - nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Tipo: OPERAIO Livello: 1° Operaio: comune			
11				
TOS26_RU.M10.001.0	Per movimentazioni barriere e recinzioni 40	40,00		
04	Totale h	40,00	34,21	1.368,40
	Totale SP116 "Firenzuola - Passo della Futa" Euro			32.164,64
02	Lavori OS12A			
SP116	SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"			
G.01.001.2	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - BORDO LATERALE			
12				
G.01.001.2.b	Su vari tratti della SP116 2500	2.500,00		
	Totale m	2.500,00	2,73	6.825,00
TOS26_04.E08.003	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: BARRIERE / ANTIRUMORE / RECINZIONI Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; -012; - UNI EN ISO 1461:2009; - UNI EN 12899-1:2008; - UNI EN 1436:2018; - UNI EN 1463-1:2009; - UNI EN 1090-2:2018. Tipo: barriera di sicurezza H2 Materiale: - acciaio zincato a caldo; - resina bicomponente; - tirafondi. Compr.....to di prova e manuale di istallazione. Escluso: - dispositivi rifrangenti; - tratti terminali; - cordoli in cls. Tipo: bordo laterale Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A Su vari tratti della SP116 2300			
13		2.300,00		
TOS26_04.E08.003.00				
1	Totale m	2.300,00	113,06	260.038,00
14				
TOS26_04.E08.003.00	Tipo: bordo ponte Livello di protezione e contenimento: Classe H2 Larghezza operativa: W4 ASI (Acceleration Severity Index): A SP116 Loc. Castro 80	80,00		
3	Totale m	80,00	161,01	12.880,80
	Totale SP116 "Firenzuola - Passo della Futa" Euro			279.743,80
03	Lavori OG3			
SP116	SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"			
TOS26_01.B02.002	Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no			
	A RIPORTARE			311.908,44

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di app.....li; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento.			311.908,44
15 TOS26_01.B02.002.00 1	Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggi..... il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. - Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Per cordolo in C.A. 100 * (.5)	50,00		
	Totale m ²	50,00	29,85	1.492,50
TOS26_01.B04.007	Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: PRECONFEZIONATO Tipo: a prestazione garantita Compreso: - forniture.....; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Tipo: ORDINARIO Uso: per opere strutturali Classe di esposizione ambientale: XC4 Caratteristiche: - esposto a corrosione da carbonatazione - per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto Classe di resistenza caratteristica: C35/45 Consistenza: S4			
16 TOS26_01.B04.007.00 6	Cordolo SP116 Loc. Castro 80 * 3.5 * (.2)	56,00		
	Totale m ³	56,00	217,49	12.179,44
TOS26_02.B04.001	Ambito: EDILIZIA CIVILE Categoria: RISTRUTTURAZIONI EDILI / MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: GETTO Materiale: in CALCESTRUZZO Formato: CONFEZIONATO IN CANTIERE Eseguito: con.....l'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Uso: PER MAGRONI / GETTI NON ARMATI O DEBOLMENTE ARMATI. Classe di resistenza caratteristica: C12/15			
17 TOS26_02.B04.001.00 2	Magrone sotto cordoloi SP116 Loc. Castro 80 * 3.5 * (.1)	28,00		
	Totale m ³	28,00	214,44	6.004,32
TOS26_04.B03.001	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: ARMATURE Materiale: acciaio Tipo: ad aderenza migliorata Conforme: - UNI EN 10025-2; - UNI EN 10080; - NTC 2018; - UNI EN 1090-1; - UNI EN ISO 14021; - UNI EN ISO 17660; - D.M. 05/08/20. Uso: per cemento armato Tipo B450C Compreso: - posa; - sagomature; - legature con filo di ferro; - tagli; - sfridi; - cali; - sollevamenti.			
	A RIPIANTARE			331.584,70

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			331.584,70
18 TOS26_04.B03.001.00 2	Tipo: barre ad aderenza migliorata Diametro minimo (mm): 6 Diametro massimo (mm): 26 Uso: solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP Armatura cordolo SP116 Loc. Castro 12000	12.000,00		
	Totale kg	12.000,00	2,28	27.360,00
TOS26_04.E02.003	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: NUOVE COSTRUZIONI CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Compreso: - fornitura; - fresatura; - pulizia del piano di posa; - posa; - mano.....Conforme: - UNI EN 12591; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016; - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 10319. Oggetto: tappeto di usura - a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;cluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004 - UNI EN 130108-1:2019.			
19 TOS26_04.E02.003.00 3	Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 Ripristino in corrispondenza del cordolo 80 * 3.5	280,00		
	Totale m ²	280,00	15,52	4.345,60
TOS26_05.A03.004	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Tipo: taglio Uso: su pavimentazione bituminosa Materiale: conglomerato bituminoso			
20 TOS26_05.A03.004.00 2	Profondità massima (cm): 20 Eseguito: con sega diamantata SP116 Loc. Castro 100	100,00		
	Totale m	100,00	4,18	418,00
TOS26_05.A03.005	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: DEMOLIZIONE Compreso: - carico; - accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Tipo: demolizione Uso: pavimentazione del corpo stradale Materiale: conglomerato bituminoso o macadam Compreso: - trasporto dei materiali di risulta ad impianto di recupero o smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto.			
21 TOS26_05.A03.005.00 1	Uso: su corpo stradale in scampoli di pietra Eseguito: con mezzi meccanici. SP116 Loc. Castro 80 * 3 * 0.5	120,00		
	Totale m ³	120,00	45,47	5.456,40
TOS26_05.E02.001	Ambito: INFRASTRUTTURE STRADALI Categoria: MANUTENZIONE ORDINARIA / MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAM: no Esecuzione: ordinaria difficoltà Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. Tipo: STESURA PER RIPRISTINO			
	A RIPORTARE			369.164,70

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			369.164,70
22 TOS26_05.E02.001.00 5	Materiale: conglomerato bituminoso Uso: su pavimentazioni stradali Tipo: - binder; - caldo. Specifiche: con aggregato pezzatura 0/20 mm Eseguito: con mezzi meccanici Binder in corrispondenza del cordolo peso 2,30 Tn/mc 2.3 * 80 * 3.5 * (.1)	64,40		
	Totale t	64,40	187,75	12.091,10
TOS26_PPREC.P17.00 9	Categoria: CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO. Specifiche: Codici attribuiti secondo l'Elenco Europeo dei Rifiuti - EER. Escluso: costo del trasporto (salvo diversamente indicato). RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Codice EER: 17 09 04 RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - costituiti da materiale inerte Diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 Derivanti da scavo e demolizioni peso specifico 1.8 Tn/mc 1.8 * 80 * 3 * (.5)			
23 TOS26_PPREC.P17.00 9.104		216,00		
	Totale t	216,00	25,92	5.598,72
	Totale SP116 "Firenzuola - Passo della Futa" Euro			74.946,08
	Importo Lavori Euro			386.854,52

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Sicurezza	32.164,64	
SP116 - SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"	32.164,64	
02 - Lavori OS12A	279.743,80	
SP116 - SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"	279.743,80	
03 - Lavori OG3	74.946,08	
SP116 - SP116 "Firenzuola - Passo della Futa"	74.946,08	
IMPORTO LAVORI Euro		386.854,52
Oneri speciali Euro	32.164,64	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	354.689,88	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 8,92% su Euro 354.689,88		-31.638,34
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		355.216,18
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		355.216,18