



COMUNE DI NAPOLI
Municipalità 7

Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno
Direzione

Variante con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del
mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della
Municipalità 7

Relazione tecnica generale

IL PROGETTISTA

(Ing. M. Vanacore)

IL R.U.P.

(Arch. L. Bellino)

PREMESSA

Con Determina Dirigenziale n. 23 del 21/05//2021 registrata all'indice generale n.973 il 31/05/2021 venivano affidati i **“Lavori di manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7”** alla ditta ES Costruzioni srl con sede in Aldo Moro n. 2 Quarto (NA) – P.I. 09625421210. **CUP: B66G21003760004 - SMARTCIG: ZED31AA3CE**

La ditta in questione aveva offerto un ribasso contrattuale del 20,70% per cui il quadro economico iniziale che prevedeva un impegno di Euro 50.000,00 si è ridotto ad Euro 40.377,81 come da Q.E. di seguito riportato:

A. LAVORI	A.1	Importo lavori al netto del ribasso 20,70%	€ 30 214.61
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 1 331.95
	A.3	Oneri per smaltimento	€ 500.00
Totale Lavori e oneri smaltimento (A.1+A.2+A.3+A.4)			€ 32 046.56
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	Iva su A al 22%	€ 7 050.24
	B.2	Contributo A.V.C.P.	€ -
	B.5	premio incentivante 2%	€ -
	B.6	Imprevisti comprensivi di IVA	€ 1 281.01
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B.2+B.3)		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)			€ 40 377.81

I prezzi applicati sono stati desunti dal prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania edizione 2021. I lavori sono stati consegnati in via d'urgenza in data 22/07/2021 con decorrenza dal 23/07/2021, e da tale data decorre il tempo utile per dare compiuti i lavori, stabilito in gg. 120 (centoventi giorni) naturali e comunque entro il 20/11/2021. In data 12/07/2021 venne firmato il contratto tra la ditta e il Comune di Napoli e repertoriato al n. 3625.

In data 20/10/2021 i lavori sono stati sospesi per predisposizione variante.

Considerato che nel corso dei lavori, è scaturita la necessità di eseguire diversi interventi alcuni in incremento di quelli preventivati dal progetto principale ed altri aggiuntivi della medesima tipologia prevista nei lavori principali:

- Incremento puntuale dell'impermeabilizzazione della copertura a seguito del peggioramento dello stato della esistente guaina;

- Incremento delle aree da spicconare e risanare compreso il risanamento del calcestruzzo, visto l'impossibilità di poter agire su tutta la superficie che mostra fenomeni di distacco il progetto di variante prevede la messa in opera di rete anti-caduta di calcinacci;
- Incremento degli interventi elettrici.

Tenuto conto di quanto descritto in precedenza e considerato la necessità di intervenire è stato redatto l'allegato computo metrico di variante nell'ambito delle economie disponibili dovute alla quota degli imprevisti ed al ribasso offerto dalla ditta in fase di indagini di mercato, il tutto al netto del ribasso offerto in fase di indagini di mercato pari a 20,70%. La stessa si è resa disponibile all'esecuzione degli ulteriori interventi agli stessi prezzi patti e condizioni dell'appalto principale sottoscrivendo l'allegato atto di sottomissione. I prezzi adottati sono quelli della tariffa per le OO.PP. della Regione Campania edizione 2021. La previsione di spesa prevede l'impegno del ribasso offerto e viene riassunta nel seguente quadro economico:

			Q.E. Aggiudicazione	Q.E. Maggiori lavori	Q.E. Somma aggiudicato e Variante
A. LAVORI	A.1	Importo lavori al netto del ribasso 20,70%	€ 30 214.61	€ 8 703.41	€ 38 918.02
	A.2	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 1 331.95	€ 232.78	€ 1 564.73
	A.3	Oneri per smaltimento	€ 500.00	€ 0.86	€ 500.86
	Totale Lavori e oneri smaltimento (A.1+A.2+A.3+A.4)		€ 32 046.56	€ 8 937.05	€ 40 983.61
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	Iva su A al 22%	€ 7 050.24	€ 1 966.15	€ 9 016.39
	B.2	Contributo A.V.C.P.	€ -	€ -	€ -
	B.5	premio incentivante 2%	€ -	€ -	€ -
	B.6	Imprevisti comprensivi di IVA	€ 1 281.01	€ -	€ -
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B.2+B.3)		€ 8 331.25	€ 1 966.15	€ 9 016.39
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)			€ 40 377.81	€ 10 903.20	€ 50 000.00

IL PROGETTISTA

(Ing. M. Vanacore)



Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Variante di assestamento con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Direzione - Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta.	0,30	56,00	44,000		739,20		
	SOMMANO mq					739,20	1,88	1'389,70
2 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. per riadesione del manto esistente	0,20	56,00	44,000		492,80		
	SOMMANO mq					492,80	4,11	2'025,41
3 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m angoli delle finestre *(lung.=0,4+0,4+0,4) rappezzi vari	7,00	1,20		0,400	3,36		
	(larg.=0,3+0,2)		1,00	1,000		1,00		
			2,00	1,000		2,00		
			2,00	0,400		0,80		
			3,00	0,600		1,80		
			25,00	0,500		12,50		
			12,00	0,300		3,60		
		3,00	3,80	6,500		74,10		
			5,00	1,000		5,00		
			7,00	1,000		7,00		
			8,00	0,300		2,40		
	bocchettoni *(par.ug.=2+1+1+1+2+1+1+2+1+1+3+1+4+2+1+2) altri punti	26,00	1,00	1,000		26,00		
					50,000	50,00		
	SOMMANO mq					189,56	1,63	308,98
4 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomericheper manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Vedi voce n° 3 [mq 189.56]					189,56		
	SOMMANO mq					189,56	17,30	3'279,39
5 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Vedi voce n° 4 [mq 189.56]					189,56		
	SOMMANO mq					189,56	2,65	502,33
6 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione pensiline esterne dei quattro ingressi	4,00	6,50		4,000	104,00		
	SOMMANO mq					104,00	18,17	1'889,68
A R I P O R T A R E								
								9'395,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'395,49
7 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro pensiline esterne n. 4 ingressi_solaio *(par.ug.=0,5*4) frontalini delle pensiline esterne_n. 4 ingressi *(par.ug.=0,5*4)	2,00 2,00	6,50 8,50	1,000	0,250	13,00 4,25		
	SOMMANO mq					17,25	5,16	89,01
8 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Vedi voce n° 7 [mq 17.25]	0,30				5,18		
	SOMMANO mq					5,18	120,05	621,86
9 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 7 [mq 17.25]					17,25		
	SOMMANO mq					17,25	24,91	429,70
10 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato pensiline esterne n. 4 ingressi_solaio frontalini delle pensiline esterne_n. 4 ingressi	4,00 4,00	6,50 8,50	1,000	0,250	26,00 8,50		
	SOMMANO mq					34,50	8,99	310,16
11 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 10 [mq 34.50]					34,50		
	SOMMANO mq					34,50	3,35	115,58
12 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 10 [mq 34.50]					34,50		
	A R I P O R T A R E					34,50		10'961,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,50		10'961,80
13 T.01.020.010 .a	SOMMANO mq Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 7 [mq 17.25]	0,03				34,50	8,15	281,18
	SOMMANO mc					0,52		
						0,52	41,07	21,36
14 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione ripristino dei 4 ingressi *(par.ug.=4*4)	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	16,31	1'043,84
15 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro pensiline lato interno _ n. 4 ingressi *(par.ug.=0,5*4)	2,00	4,00	4,000		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	5,16	165,12
16 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Vedi voce n° 15 [mq 32.00]	0,25				8,00		
	SOMMANO mq					8,00	120,05	960,40
17 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 15 [mq 32.00]					32,00		
	SOMMANO mq					32,00	24,91	797,12
18 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato pensiline interne	4,00	4,00	4,000		64,00		
	SOMMANO mq					64,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		14'230,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		14'230,82
19 E.21.010.010 .a.CAM	SOMMANO mq Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 18 [mq 64.00]					64,00	8,99	575,36
20 E.21.020.030 .b.CAM	SOMMANO mq Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 18 [mq 64.00]					64,00	3,35	214,40
21 NP 24	SOMMANO mq Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi.					64,00	8,15	521,60
22 L.01.030.090 .c	SOMMANO cadauno Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi.					5,00		
23 L.01.030.040 .a	SOMMANO cad Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC					5,00	84,94	424,70
24 L.03.050.020 .d.CAM	SOMMANO cad Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6-32 A; 1m					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00	235,55	235,55
						10,00		
						10,00	42,70	427,00
						65,00		
						35,00		
						100,00	146,05	14'605,00
								31'234,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'234,43
25 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	16,31	2'446,50
26 NP 33	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	115,07	575,35
27 NP 32	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
28 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro vari punti				16,250	16,25		
	SOMMANO mq					16,25	5,16	83,85
29 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm				2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	120,05	240,10
30 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 28 [mq 16.25]					16,25		
	SOMMANO mq					16,25	24,91	404,79
31 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e							
	A R I P O R T A R E							36'185,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'185,02
	soffitti. Con stucco emulsionato Vedi voce n° 30 [mq 16.25]					16,25		
	SOMMANO mq					16,25	8,99	146,09
32 NP 42	fornitura e posa in opera di rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte				201,600	201,60		
	SOMMANO mq					201,60	9,90	1'995,84
33 NP 34	Oneri tecnici per rilievo manufatto coperto con box al suo interno, nel prezzo è compreso la progettazione antincendio da un tecnico abilitato ed iscritto negli albi del Ministero dell'Interno e contestuale presentazione del progetto ai vigili del fuoco per parere preventivo, redazione relazione grafici e computo metrico del progetto di adeguamento antincendio e impianti della struttura stessa. Nel prezzo sono compresi i diritti di segreteria ed eventuali marche da bollo da pagare ai vigili del fuoco per presentazione pratica ai vigili del fuoco.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'750,00	10'750,00
34 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio		25,00		2,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	16,76	838,00
35 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.					1,50		
	SOMMANO litro					1,50	28,75	43,13
36 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche.					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	4,84	193,60
37 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. (par.ug.=40*3)	120,00				120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,76	91,20
38	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure							
	A R I P O R T A R E							50'242,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'242,88
SIC.COVID. 13.b	specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,20	101,20
39 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. (par.ug.=40*3)	120,00				120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	0,61	73,20
40 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. (par.ug.=40*3)	120,00				120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	1,87	224,40
41 oneri smaltimento	Analisi e oneri per lo smaltimento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,86	500,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro							51'142,54
	T O T A L E euro							51'142,54
	Data, 14/12/2021							
	A R I P O R T A R E							51'142,54

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Variante di assestamento con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Direzione - Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
RIPORTO											
<u>LAVORI A MISURA</u>											
1 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	Sommano mq	100,00	189,56	89,56	17,30	1'730,00	3'279,39	1'549,39	89,560	
2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	Sommano mq	100,00	189,56	89,56	1,63	163,00	308,98	145,98	89,558	
3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	Sommano mq	100,00	189,56	89,56	2,65	265,00	502,33	237,33	89,558	
4 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli e rifiniture. Rete stampata di lamierino zincato	Sommano mq	17,73	---	-17,73	3,57	63,30	---	63,30	-100,000	
5 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	Sommano mq	17,73	65,50	47,77	24,91	441,65	1'631,61	1'189,96	269,435	
6 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	Sommano mq	32,26	114,75	82,49	8,99	290,02	1'031,61	741,59	255,703	
7 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	Sommano mq	32,26	98,50	66,24	3,35	108,07	329,98	221,91	205,339	
8 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	Sommano mq	32,26	98,50	66,24	8,15	262,92	802,78	539,86	205,332	
A RIPORTARE											
									4'626,02	63,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'626,02	63,30	
9 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate Sommano mq	546,00	---	-546,00	3,85	2'102,10	---	2'102,10	-100,000	
10 E.21.050.010 .a.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Sommano mq	546,00	---	-546,00	6,50	3'549,00	---	3'549,00	-100,000	
11 E.21.050.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. Sommano mq	273,00	---	-273,00	7,21	1'968,33	---	1'968,33	-100,000	
12 L.01.030.040 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6-32 A; 1m Sommano cad	---	10,00	10,00	42,70	---	427,00	427,00		
13 L.01.030.090 .c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30Â°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC Sommano cad	---	1,00	1,00	235,55	---	235,55	235,55		
14 L.03.050.020 .d.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8 Sommano cad	---	100,00	100,00	146,05	---	14'605,00	14'605,00		
15 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. Sommano mq	---	739,20	739,20	1,88	---	1'389,70	1'389,70		
16 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	12,50	12,50	---	12,50	-100,000	
17 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							21'283,27	7'695,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							21'283,27	7'695,23	
18 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi.	Sommano cadauno	50,00	---	-50,00	12,67	633,50	---	633,50	-100,000
19 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti	Sommano cadauno	3,00	5,00	2,00	84,94	254,82	424,70	169,88	66,667
20 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione.	Sommano cadauno	50,00	---	-50,00	5,90	295,00	---	295,00	-100,000
21 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, nel prezzo è compreso la rimozione di quello esistente compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte.	Sommano mq	20,00	492,80	472,80	4,11	82,20	2'025,41	1'943,21	2364,002
22 NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	156,81	627,24	---	627,24	-100,000
23 NP 32	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08	Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	33,54	335,40	---	335,40	-100,000
24 NP 33	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'200,00	1'200,00	1'200,00		
25 NP 34	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	115,07	575,35	575,35		
26 NP 35	Oneri tecnici per rilievo manufatto coperto con box al suo interno, nel prezzo è compreso la progettazione antincendio da un tecnico abilitato ed iscritto negli albi del Ministero dell'Interno e contestuale presentazione del progetto ai vigili del fuoco per parere preventivo, redazione relazione grafici e computo metrico del progetto di adeguamento antincendio e impianti della struttura stessa. Nel prezzo sono compresi i diritti di segreteria ed eventuali marche da bollo da pagare ai vigili del fuoco per presentazione pratica ai vigili del fuoco.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	10'750,00	10'750,00	10'750,00		
	A R I P O R T A R E							23'396,36	9'586,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'396,36	9'586,37	
27 NP 39	riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	93,79	281,37	---		281,37	-100,000
	Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	271,39	271,39	---		271,39	-100,000
28 NP 42	fornitura e posa in opera di rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sommano mq	---	201,60	201,60	9,90	---	1'995,84	1'995,84		
29 oneri smaltimento	Analisi e oneri er lo smaltimento Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	500,00	500,00	---		500,00	-100,000
30 oneri smaltimento	Analisi e oneri per lo smaltimento Sommano a corpo	---	1,00	1,00	500,86	---	500,86	500,86		
31 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio Sommano mq	50,00	50,00	---	16,76	838,00	838,00			
32 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione Sommano m	158,60	214,00	55,40	16,31	2'586,77	3'490,34	903,57		34,930
33 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Sommano mq	31,00	104,00	73,00	18,17	563,27	1'889,68	1'326,41		235,484
34 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Sommano mq	17,73	65,50	47,77	5,16	91,49	337,98	246,49		269,417
35 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Sommano mq	30,00	---	-30,00	5,67	170,10	---		170,10	-100,000
36 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del									
	A R I P O R T A R E							28'369,53	10'809,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'369,53	10'809,23	
	sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Sommano mq	17,73	15,18	-2,55	120,05	2'128,49	1'822,36		306,13	-14,382
37 R.04.020.010 .a	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti Sommano mq	78,40	---	-78,40	12,29	963,54	---		963,54	-100,000
38 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. Sommano cadauno	75,00	120,00	45,00	1,87	140,25	224,40	84,15		60,000
39 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019). Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. Sommano cadauno	75,00	120,00	45,00	0,61	45,75	73,20	27,45		60,000
40 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.									
	A R I P O R T A R E							28'481,13	12'078,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'481,13	12'078,90	
	Sommano litro	1,00	1,50	0,50	28,75	28,75	43,13	14,38		50,017
41 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	101,20	101,20	101,20			
42 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.									
	Sommano cadauno	75,00	120,00	45,00	0,76	57,00	91,20	34,20		60,000
43 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche.									
	Sommano giorno	25,00	40,00	15,00	4,84	121,00	193,60	72,60		60,000
44 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km									
	Sommano mc	1,25	0,52	-0,73	41,07	51,33	21,36		29,97	-58,387
45 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.									
	Sommano mq/cm	1'950,00	---	-1'950,00	0,97	1'891,50	---		1'891,50	-100,000
46 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.									
	Sommano mq/cm	1'950,00	---	-1'950,00	1,74	3'393,00	---		3'393,00	-100,000
	----- ----- ----- ----- -----									
	A R I P O R T A R E									

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Variante di assestamento con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Direzione - Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm euro (diciassette/30)	mq	17,30
Nr. 2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (uno/63)	mq	1,63
Nr. 3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (due/65)	mq	2,65
Nr. 4 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 5 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato euro (otto/99)	mq	8,99
Nr. 6 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 7 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (otto/15)	mq	8,15
Nr. 8 L.01.030.040 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n moduli "m" 1P; In=6·32 A; 1m euro (quarantadue/70)	cad	42,70
Nr. 9 L.01.030.090 .c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC euro (duecentotrentacinque/55)	cad	235,55
Nr. 10 L.03.050.020 .d.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8 euro (centoquarantasei/05)	cad	146,05
Nr. 11 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. euro (uno/88)	mq	1,88
Nr. 12 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. euro (ottantaquattro/94)	cadauno	84,94
Nr. 13 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. euro (quattro/11)	mq	4,11
Nr. 14 NP 32	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 euro (milleduecento/00)	cadauno	1'200,00
Nr. 15 NP 33	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centoquindici/07)	cadauno	115,07
Nr. 16 NP 34	Oneri tecnici per rilievo manufatto coperto con box al suo interno, nel prezzo è compreso la progettazione antincendio da un tecnico abilitato ed iscritto negli albi del Ministero dell'Interno e contestuale presentazione del progetto ai vigili del fuoco per parere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	preventivo, redazione relazione grafici e computo metrico del progetto di adeguamento antincendio e impianti della struttura stessa Nel prezzo sono compresi i diritti di segreteria ed eventuali marche da bollo da pagare ai vigili del fuoco per presentazione pratica ai vigili del fuoco. euro (diecimilasettecentocinquanta/00)	a corpo	10'750,00
Nr. 17 NP 42	fornitura e posa in opera di rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (nove/90)	mq	9,90
Nr. 18 oneri smaltimento	Analisi e oneri per lo smaltimento euro (cinquecento/86)	a corpo	500,86
Nr. 19 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Complete delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio euro (sedici/76)	mq	16,76
Nr. 20 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione euro (sedici/31)	m	16,31
Nr. 21 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione euro (diciotto/17)	mq	18,17
Nr. 22 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (cinque/16)	mq	5,16
Nr. 23 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sforinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm euro (centoventi/05)	mq	120,05
Nr. 24 SIC.COVID. 03	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. euro (uno/87)	cadauno	1,87
Nr. 25 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019). Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. euro (zero/61)	cadauno	0,61
Nr. 26 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. euro (ventiotto/75)	litro	28,75
Nr. 27 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). euro (centouno/20)	cadauno	101,20
Nr. 28 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. euro (zero/76)	cadauno	0,76

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Variante di assestamento con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Direzione - Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	189,56	17,30	3'279,39	819,85 25,000
2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	189,56	1,63	308,98	105,05 34,000
3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	189,56	2,65	502,33	210,98 42,000
4 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	65,50	24,91	1'631,61	897,38 55,000
5 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	114,75	8,99	1'031,61	608,64 59,000
6 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	98,50	3,35	329,98	217,78 66,000
7 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	SOMMANO mq	98,50	8,15	802,78	361,25 45,000
8 L.01.030.040 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6-32 A; 1m	SOMMANO cad	10,00	42,70	427,00	25,62 6,000
9 L.01.030.090 .c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC	SOMMANO cad	1,00	235,55	235,55	4,71 2,000
10 L.03.050.020 .d.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8	SOMMANO cad	100,00	146,05	14'605,00	2'482,85 17,000
A R I P O R T A R E					23'154,23	5'734,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				23'154,23	5'734,11	
11 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SOMMANO mq	739,20	1,88	1'389,70	1'079,24	77,660
12 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	5,00	84,94	424,70	319,71	75,280
13 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	492,80	4,11	2'025,41	1'501,43	74,130
14 NP 32	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	841,44	70,120
15 NP 33	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	115,07	575,35	292,57	50,850
16 NP 34	Oneri tecnici per rilievo manufatto coperto con box al suo interno, nel prezzo è compreso la progettazione antincendio da un tecnico abilitato ed iscritto negli albi del Ministero dell'Interno e contestuale presentazione del progetto ai vigili del fuoco per parere preventivo, redazione relazione grafici e computo metrico del progetto di adeguamento antincendio e impianti della struttura stessa. Nel prezzo sono compresi i diritti di segreteria ed eventuali marche da bollo da pagare ai vigili del fuoco per presentazione pratica ai vigili del fuoco. SOMMANO a corpo	1,00	10'750,00	10'750,00	8'598,93	79,990
17 NP 42	fornitura e posa in opera di rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO mq	201,60	9,90	1'995,84	928,46	46,520
18 oneri smaltimento	Analisi e oneri per lo smaltimento SOMMANO a corpo	1,00	500,86	500,86	0,00	
19 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	50,00	16,76	838,00	393,86	47,000
20 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	214,00	16,31	3'490,34	1'186,72	34,000
21 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	104,00	18,17	1'889,68	680,28	36,000
22 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	65,50	5,16	337,98	263,62	78,000
23 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifere anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a					
A R I P O R T A R E				48'572,09	21'820,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'572,09	21'820,37	
24 SIC.COVID. 03	cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	15,18	120,05	1'822,36	1'002,30	55,000
	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	120,00	1,87	224,40	0,00	
25 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)*. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal dato di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SOMMANO cadauno	120,00	0,61	73,20	0,00	
26 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SOMMANO litro	1,50	28,75	43,13	0,00	
27 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). SOMMANO cadauno	1,00	101,20	101,20	0,00	
28 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SOMMANO cadauno	120,00	0,76	91,20	0,00	
29 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SOMMANO giorno	40,00	4,84	193,60	0,00	
30 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	0,52	41,07	21,36	4,06	19,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			51'142,54	22'826,73	44,634
	A R I P O R T A R E			51'142,54	22'826,73	

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Variante di assestamento con lavori aggiuntivi ai Lavori di Manutenzione urgente del mercato di Montesomma ricadente nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Direzione - Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	SOMMANO mq	189,56	17,30	3'279,39	22,96	0,700
2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	SOMMANO mq	189,56	1,63	308,98	2,16	0,700
3 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	189,56	2,65	502,33	3,52	0,700
4 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	65,50	24,91	1'631,61	11,42	0,700
5 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	114,75	8,99	1'031,61	7,22	0,700
6 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	98,50	3,35	329,98	2,31	0,700
7 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	SOMMANO mq	98,50	8,15	802,78	5,62	0,700
8 L.01.030.040 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6-32 A; 1m	SOMMANO cad	10,00	42,70	427,00	2,99	0,700
9 L.01.030.090 .c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=32 A; 4m; AC	SOMMANO cad	1,00	235,55	235,55	1,65	0,700
10 L.03.050.020 .d.CAM	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8	SOMMANO cad	100,00	146,05	14'605,00	102,24	0,700
A R I P O R T A R E					23'154,23	162,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'154,23	162,09	
11 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SOMMANO mq	739,20	1,88	1'389,70	27,79	2,000
12 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'apertura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SOMMANO cadauno	5,00	84,94	424,70	8,49	2,000
13 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione, da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SOMMANO mq	492,80	4,11	2'025,41	40,51	2,000
14 NP 32	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	24,00	2,000
15 NP 33	Messa in quota di tombini/caditoia con sistemazione pavimentazione intorno, e quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	115,07	575,35	11,51	2,000
16 NP 34	Oneri tecnici per rilievo manufatto coperto con box al suo interno, nel prezzo è compreso la progettazione antincendio da un tecnico abilitato ed iscritto negli albi del Ministero dell'Interno e contestuale presentazione del progetto ai vigili del fuoco per parere preventivo, redazione relazione grafici e computo metrico del progetto di adeguamento antincendio e impianti della struttura stessa. Nel prezzo sono compresi i diritti di segreteria ed eventuali marche da bollo da pagare ai vigili del fuoco per presentazione pratica ai vigili del fuoco. SOMMANO a corpo	1,00	10'750,00	10'750,00	215,00	2,000
17 NP 42	fornitura e posa in opera di rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO mq	201,60	9,90	1'995,84	39,92	2,000
18 oneri smaltimento	Analisi e oneri per lo smaltimento SOMMANO a corpo	1,00	500,86	500,86	0,00	
19 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	50,00	16,76	838,00	5,87	0,700
20 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	214,00	16,31	3'490,34	24,44	0,700
21 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	104,00	18,17	1'889,68	13,23	0,700
22 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	65,50	5,16	337,98	2,37	0,700
23 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifere anche leggermente ammalorate e sferinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stucature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a					
	A R I P O R T A R E			48'572,09	575,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'572,09	575,22	
24 SIC.COVID. 03	cazzuola per spessori fino a 2 cm SOMMANO mq	15,18	120,05	1'822,36	12,75	0,700
	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	120,00	1,87	224,40	0,00	
25 SIC.COVID. 06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (98%), la IIR resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)• . Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal dato di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purchè, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. SOMMANO cadauno	120,00	0,61	73,20	0,00	
26 SIC.COVID. 09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. SOMMANO litro	1,50	28,75	43,13	0,00	
27 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). SOMMANO cadauno	1,00	101,20	101,20	0,00	
28 SIC.COVID. 15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. SOMMANO cadauno	120,00	0,76	91,20	0,00	
29 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. SOMMANO giorno	40,00	4,84	193,60	0,00	
30 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	0,52	41,07	21,36	0,15	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			51'142,54	588,12	1,150
	A R I P O R T A R E			51'142,54	588,12	

