

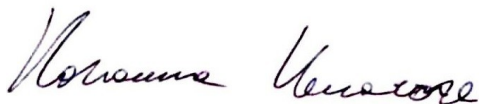


Miano – Secondigliano - San Pietro a Patierno
Direzione

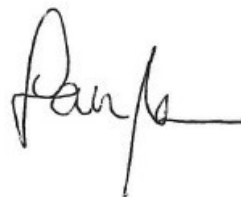
Variante ai “Lavori urgenti per la manutenzione degli immobili comunali
ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7”

Relazione tecnica generale

IL PROGETTISTA
(Ing. M. Vanacore)



IL R.U.P.
(Arch. L. Bellino)



PREMESSA

Con Determina Dirigenziale n. 45 del 27/10/2021 registrata all'indice generale n.1872 il 03/11/2021 venivano affidati i **Lavori urgenti per la Manutenzione degli immobili comunali ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7** alla ditta **La Passarella soc. coop di produzione e lavoro a.r.l** con sede legale in Villaricca (NA) alla via Roma n. 44 cap. 80010 – P.IVA 01262301219. **CUP: B66G21045030004 - CIG: 89518883AC**

La ditta in questione aveva offerto un ribasso contrattuale del 39,815% per cui il quadro economico iniziale che prevedeva un impegno di Euro 74.000,00 si è ridotto ad Euro 45.795,53 come da Q.E. di seguito riportato.

A. LAVORI	A.1	Importo lavori al netto del ribasso pari a 39,815%		€ 34.946,19
	A.2	Lavori in economia di cui soggetti a ribasso	€ -	
	A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		€ 1.551,13
	A.4	Oneri per smaltimento		€ 1.015,41
	Totale Lavori e oneri smaltimento (A.1+A.2+A.3+A.4)			
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA su A1+A2+A3+A4 AL 22%		€ 8.252,80
	B.2	Contributo A.V.C.P.		€ 30,00
	B.3	premio incentivante 2%		€ -
	B.4	Imprevisti comprensivi di IVA		€ -
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B2+B.3)			
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)				€ 45.795,53

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 15/11/2021 con decorrenza dal 16/11/2021, e da tale data decorre il tempo utile per dare compiuti i lavori, stabilito in gg. 60 (sessanta giorni) naturali e comunque entro il 31/12/2021.

In data 13/12/2021 viene firmato il contratto tra la ditta e il Comune di Napoli.

Considerato che nel corso dei lavori, è scaturita la necessità di eseguire ulteriori interventi dovute ad ulteriori richieste pervenute di messa in sicurezza in particolare:

- danneggiamenti ai quadri elettrici di tutti i piani dell'impianto della sede di Vico Valente n. 65 a seguito di atti vandalici da ignoti nelle notti del 13-14 ottobre con nota della Società Napoli Servizi dell'impossibilità ad eseguire intervento (PG/2021/777873 del 27/10/2021). A seguito di tali atti vandali risulta necessario anche procedere a delle revisioni dei cancelli (in parte già attualmente saldati dalla Napoli Sevizi);

- caduta di calcinacci dalla facciata della sede di Vico Valente n. 65 (PG/2021/798492 del 05/11/2021)
- infiltrazioni alla Biblioteca Dorso (PG/2021/880344 del 07/12/2021);

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 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 39,815%. 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 sommissione. 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 pari a 39,815%	€ 34 946.19	€ 17 322.99	€ 52 269.18
	A.2	Lavori in economia di cui soggetti a ribasso	€ -	€ -	€ -
	A.3	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 1 551.13	€ 569.97	€ 2 121.10
	A.4	Oneri per smaltimento	€ 1 015.41	€ 669.59	€ 1 685.00
	Totale Lavori e oneri smaltimento (A.1+A.2+A.3+A.4)		€ 37 512.73	€ 18 562.55	€ 56 075.28
B. SOMME A DISPOSIZIONE	B.1	IVA su A1+A2+A3+A4 AL 22%	€ 8 252.80	€ 4 083.76	€ 12 336.56
	B.2	Contributo A.V.C.P.	€ 30.00	€ -	€ 30.00
	B.3	premio incentivante 2%	€ -	€ -	€ -
	B.4	Imprevisti comprensivi di IVA	€ -	€ -	€ -
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+B2+B.3)		€ 8 282.80	€ 4 083.76	€ 12 366.56
TOTALE COMPLESSIVO (A+B)		€ 45 795.53	€ 22 646.31	€ 68 441.84	

IL PROGETTISTA

(Ing. M. Vanacore)



Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Variante ai lavori di Manutenzione urgente degli immobili ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO
Ing. Marianna Vanacore

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>							
	immobile in Piazzetta del Casale 6/7 (SpCat 2) opere edili (Cat 1) OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 1)							
1 / 1 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. SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,67	283,50
2 / 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. SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				150,000	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	4,11	616,50
3 / 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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				1110,000	1'110,00		
	SOMMANO mq					1'110,00	1,63	1'809,30
4 / 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 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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 3 [mq 1 110.00]					1'110,00		
	SOMMANO mq					1'110,00	17,30	19'203,00
5 / 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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 3 [mq 1 110.00]					1'110,00		
	SOMMANO mq					1'110,00	2,65	2'941,50
6 / 6 E.12.050.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m							
	A R I P O R T A R E							24'853,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'853,80
	SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali guaina liquida SOMMANO mq				300,000	300,00	13,87	4'161,00
7 / 7 P.03.010.020 b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO m		15,00			15,00	20,56	308,40
8 / 8 E.17.040.020 a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali al 75% per tener conto della già installazione della struttura - nel prezzo è compreso l'eventuale smontaggio del pannello esistente	0,75	0,60	0,600	30,000	8,10	30,76	249,16
9 / 9 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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per cornicioni lato piazza SOMMANO mq		10,00		10,000	100,00	18,17	1'817,00
10 / 10 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SOMMANO giorno					2,00	532,00	1'064,00
11 / 11 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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per cornicioni lato piazza per cornicioni lato strade SOMMANO mq		10,00 30,00		0,700 0,700	7,00 21,00	5,16	144,48
12 / 12	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni							
	A R I P O R T A R E							32'597,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'597,84
R.03.040.090 .a	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 SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 11 [mq 28,00]					28,00		
	SOMMANO mq					28,00	120,05	3'361,40
13 / 13 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine parte vetrata				10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	8,50	85,00
14 / 14 E.20.010.010 .a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				10,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	17,73	177,30
15 / 15 E.18.055.040 .a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali incremento del 40% per maniglia	1,40			1,000	1,40		
	SOMMANO cad					1,40	48,57	68,00
16 / 16 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,74	572,22
17 / 17 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							
	A R I P O R T A R E							36'861,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'861,76
	oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - immobile in Piazzetta del Casale 6/7 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 1 [mq 50.00] Vedi voce n° 11 [mq 28.00] Vedi voce n° 14 [mq 10.00]	0,03 0,03 0,01				1,50 0,84 0,10		
	SOMMANO mc					2,44	41,07	100,21
	immobile Sandro Pertini (SpCat 3)							
18 / 18 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	532,00	1'596,00
19 / 19 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 SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,16	103,20
20 / 20 R.02.090.040 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine rimozione di tavole ammalorate		40,00		0,020	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	92,07	73,66
21 / 21 E.06.020.020 .a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per protezione contro distacco		40,00		0,020	0,80		
	SOMMANO mc					0,80	1'123,78	899,02
22 / 22 NP 32	Smontaggio reti esistenti e fornitura e posa in opera di nuovi rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	10,90	1'308,00
23 / 23	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette							
	A R I P O R T A R E							40'941,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'941,85
P.03.010.035 .a	supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona scala				30,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	25,26	757,80
24 / 24 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 SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona scala				20,000	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	5,16	103,20
25 / 25 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, fibrinforzata 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 SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali zona scala				3,000	3,00		
	SOMMANO mq					3,00	120,05	360,15
26 / 26 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 SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 24 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	24,91	498,20
27 / 27 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 SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 26 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	8,99	179,80
28 / 28 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,							
	A R I P O R T A R E							42'841,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'841,00
	<p>anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - immobile Sandro Pertini Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">immobile in Piazza Guarino, 26 (SpCat 4)</p>				6,000	6,00	41,07	246,42
29 / 29 A04.01.020.a	<p>Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					1,00	532,00	532,00
30 / 30 NP 26	<p>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. SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					5,00	4,11	20,55
31 / 31 E.12.060.010.a	<p>Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		50,00			50,00	1,63	81,50
32 / 32 E.12.060.040.a	<p>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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 31 [mq 50.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					50,00	2,65	132,50
33 / 33 E.12.010.010.b	<p>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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 31 [mq 50.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					50,00	17,30	865,00
	A R I P O R T A R E							44'718,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'718,97
34 / 34 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali per similitudine parte vetrata					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	8,50	21,25
35 / 35 E.20.010.010 .a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 34 [mq 2.50]					2,50		
	SOMMANO mq					2,50	17,73	44,33
36 / 36 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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,16	516,00
37 / 37 E.16.040.060 .a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 36 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	24,26	2'426,00
38 / 38 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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 37 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,99	899,00
39 / 39 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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 36 [mq 100.00]					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,15	815,00
	A R I P O R T A R E							49'440,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'440,55
40 / 40 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 SpCat 4 - immobile in Piazza Guarino, 26 Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 34 [mq 2.50] Vedi voce n° 36 [mq 100.00]	0,01 0,03				0,03 3,00		
	SOMMANO mc					3,03	41,07	124,44
	biblioteca Dorso (SpCat 1)							
41 / 41 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					0,50		
	SOMMANO giorno					0,50	532,00	266,00
42 / 42 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 SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	1,63	81,50
43 / 43 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 SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	17,30	865,00
44 / 44 E.12.050.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	13,87	693,50
45 / 45 R.04.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali incremento del 50% per costo serratura	1,50			15,000	22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		51'470,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,50		51'470,99
	SOMMANO mq					22,50	37,46	842,85
46 / 46 R.04.020.030 b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 1 - biblioteca Dorso Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali incremento del 50% per costo serratura	1,50			15,000	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	27,19	611,78
	varie sedi (SpCat 8) opere idrauliche (Cat 2)							
47 / 47 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	78,34	78,34
48 / 48 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93,79	187,58
49 / 49 NP 40	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 SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	271,39	542,78
50 / 50 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	341,07	341,07
51 / 51 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.							
	A R I P O R T A R E							54'075,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'075,39
	SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	36,06	216,36
52 / 52 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	90,22	541,32
53 / 53 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	11,16	78,12
54 / 54 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	21,80	130,80
55 / 55 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	91,52	183,04
56 / 56 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 8 - varie sedi Cat 2 - opere idrauliche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	33,10	198,60
	opere elettriche (Cat 3)							
57 / 57 NP 43	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'500,00	9'000,00
	A R I P O R T A R E							64'423,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'423,63
58 / 58 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. SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	84,94	764,46
59 / 59 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40-63 A; 4m SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	227,76	683,28
60 / 60 L.01.030.080 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	205,12	615,36
61 / 61 L.01.030.110 a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,47	484,41
62 / 62 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	5,90	177,00
63 / 63 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							67'148,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'148,14
	SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	12,67	380,10
64 / 64 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, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - varie sedi Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	156,81	784,05
	sicurezza (SpCat 7) sicurezza (Cat 5)							
65 / 65 F01076.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15 SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,80	93,60
66 / 66 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 SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				80,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	16,76	1'340,80
67 / 67 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. SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	1,87	187,00
	A R I P O R T A R E							69'933,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'933,69
68 / 68 SIC.COVID. 06	<p>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 d 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.</p> <p>SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,61	61,00
69 / 69 SIC.COVID. 09	<p>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.</p> <p>SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>					2,00		
	SOMMANO litro					2,00	28,75	57,50
70 / 70 SIC.COVID. 13.b	<p>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).</p> <p>SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,20	101,20
71 / 71 SIC.COVID. 15	<p>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.</p> <p>SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p>					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,76	38,00
72 / 72 SIC.COVID. 19	<p>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.</p>							
	A R I P O R T A R E							70'191,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'191,39
	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. SpCat 7 - sicurezza Cat 5 - sicurezza SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					50,00		
	SOMMANO giorno					50,00	4,84	242,00
	oneri di smaltimento (SpCat 6) oneri smaltimento (Cat 4)							
73 / 73 ONERI SMALTIME NTO	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SpCat 6 - oneri di smaltimento Cat 4 - oneri smaltimento SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
	immobile di vico Valente (SpCat 5) opere edili (Cat 1)							
74 / 74 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali cambio serratura portone carrabile saldature e sistemazioni varie - cancelli pedonali				7,000 5,580	7,00 5,58		
	SOMMANO mq					12,58	44,51	559,94
75 / 75 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					3,50		
	SOMMANO giorno					3,50	532,00	1'862,00
76 / 76 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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	5,16	258,00
77 / 77 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, fibrinforzata							
	A R I P O R T A R E							74'713,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'713,33
	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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 76 [mq 50.00]	0,25				12,50		
	SOMMANO mq					12,50	120,05	1'500,63
78 / 78 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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 76 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	24,91	1'245,50
79 / 79 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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 78 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,99	449,50
80 / 80 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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 79 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	3,35	167,50
81 / 81 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 SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 1 - opere edili SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 79 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	8,15	407,50
	opere elettriche (Cat 3)							
82 / 82 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40·63 A; 4m							
	A RIPORTARE							78'483,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'483,96
	SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	227,76	3'188,64
83 / 83 L.01.030.080 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	205,12	2'871,68
84 / 84 L.01.030.100 .h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 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 0,3 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=40 A; 4m; A SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	268,84	3'763,76
85 / 85 L.01.030.110 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m SpCat 5 - immobile di vico Valente Cat 3 - opere elettriche SbCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	161,47	2'260,58
	Parziale LAVORI A MISURA euro							90'568,62
	T O T A L E euro							90'568,62
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	90'568,62	100,000
M:001	biblioteca Dorso euro	3'360,63	3,711
M:001.001	opere edili euro	3'360,63	3,711
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'360,63	3,711
M:002	immobile in Piazzetta del Casale 6/7 euro	36'961,97	40,811
M:002.001	opere edili euro	36'961,97	40,811
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	36'961,97	40,811
M:003	immobile Sandro Pertini euro	6'125,45	6,763
M:003.001	opere edili euro	6'125,45	6,763
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'125,45	6,763
M:004	immobile in Piazza Guarino, 26 euro	6'477,57	7,152
M:004.001	opere edili euro	6'477,57	7,152
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'477,57	7,152
M:005	immobile di vico Valente euro	18'535,23	20,465
M:005.001	opere edili euro	6'450,57	7,122
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'450,57	7,122
M:005.003	opere elettriche euro	12'084,66	13,343
M:005.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'084,66	13,343
M:006	oneri di smaltimento euro	1'600,00	1,767
M:006.004	oneri smaltimento euro	1'600,00	1,767
M:006.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'600,00	1,767
M:007	sicurezza euro	2'121,10	2,342
M:007.005	sicurezza euro	2'121,10	2,342
M:007.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'121,10	2,342
M:008	varie sedi euro	15'386,67	16,989
M:008.002	opere idrauliche euro	2'498,01	2,758
M:008.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'498,01	2,758
M:008.003	opere elettriche euro	12'888,66	14,231
M:008.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'888,66	14,231
TOTALE euro		90'568,62	100,000
Data, 14/12/2021			
Il Tecnico Ing. Marianna Vanacore ----- ----- -----			
A RIPORTARE			

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Variante ai lavori di Manutenzione urgente degli immobili ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO
Ing. Marianna Vanacore

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, Sommano giorno	6,00	10,00	4,00	532,00	3'192,00	5'320,00	2'128,00		66,667
2 E.06.020.020 .a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. Sommano mc	0,80	0,80	---	1'123,78	899,02	899,02			
3 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	950,00	1'210,00	260,00	17,30	16'435,00	20'933,00	4'498,00		27,368
4 E.12.050.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m Sommano mq	---	350,00	350,00	13,87	---	4'854,50	4'854,50		
5 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	950,00	1'210,00	260,00	1,63	1'548,50	1'972,30	423,80		27,368
6 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	1'250,00	1'160,00	-90,00	2,65	3'312,50	3'074,00		238,50	-7,200
7 E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, 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	20,00	70,00	50,00	24,91	498,20	1'743,70	1'245,50		250,000
8 E.16.040.060 .a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm Sommano mq	100,00	100,00	---	24,26	2'426,00	2'426,00			
9	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali									
	A RIPORTARE							13'149,80	238,50	

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								13'149,80	238,50	
E.17.040.020 a.CAM	componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm	Sommano mq	8,10	8,10	---	30,76	249,16	249,16		
10 E.18.055.040 .a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta	Sommano cad	1,40	1,40	---	48,57	68,00	68,00		
11 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	Sommano cad	3,00	3,00	---	190,74	572,22	572,22		
12 E.20.010.010 .a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm	Sommano mq	12,50	12,50	---	17,73	221,63	221,63		
13 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	120,00	170,00	50,00	8,99	1'078,80	1'528,30	449,50	41,667
14 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 penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche	Sommano mq	---	50,00	50,00	3,35	---	167,50	167,50	
15 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	100,00	150,00	50,00	8,15	815,00	1'222,50	407,50	50,000
16 F01076.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	Sommano cad	2,00	2,00	---	46,80	93,60	93,60		
A R I P O R T A R E								14'174,30	238,50	

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								14'174,30	238,50	
17 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40-63 A; 4m Sommano cad	3,00	17,00	14,00	227,76	683,28	3'871,92	3'188,64		466,667
18 L.01.030.080 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A Sommano cad	3,00	17,00	14,00	205,12	615,36	3'487,04	2'871,68		466,667
19 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 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 0,3 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=40 A; 4m; A Sommano cad	---	14,00	14,00	268,84	---	3'763,76	3'763,76		
20 L.01.030.110 a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m Sommano cad	3,00	17,00	14,00	161,47	484,41	2'744,99	2'260,58		466,667
21 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	36,06	216,36	216,36			
22 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	90,22	541,32	541,32			
23 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. Sommano cadauno	7,00	7,00	---	11,16	78,12	78,12			
24	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. Sommano cadauno									
A R I P O R T A R E								26'258,96	238,50	

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							26'258,96	238,50	
NP 10	Sommano cadauno	6,00	6,00	---	21,80	130,80	130,80			
25 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	91,52	183,04	183,04			
26 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	33,10	198,60	198,60			
27 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. Sommano cadauno	30,00	30,00	---	12,67	380,10	380,10			
28 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. Sommano cadauno	9,00	9,00	---	84,94	764,46	764,46			
29 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti Sommano cadauno	30,00	30,00	---	5,90	177,00	177,00			
30 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	47,00	155,00	108,00	4,11	193,17	637,05	443,88		229,787
31 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, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	156,81	784,05	784,05			
32 NP 32	Smontaggio reti esistenti e fornitura e posa in opera di nuovi rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sommano mq	120,00	120,00	---	10,90	1'308,00	1'308,00			
33 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	93,79	187,58	187,58			
34 NP 40	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									
	A R I P O R T A R E							26'702,84	238,50	

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							26'702,84	238,50	
35 NP 41	Sommano cadauno Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio.	2,00	2,00	---	271,39	542,78	542,78			
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	78,34	78,34	78,34			
36 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso.									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	341,07	341,07	341,07			
37 NP 43	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	6,00	6,00	---	1'500,00	9'000,00	9'000,00			
38 ONERI SMALTIME	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE									
	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'015,41	1'015,41	---		1'015,41	-100,000
39 ONERI SMALTIME	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'600,00	---	1'600,00	1'600,00		
40 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	80,00	30,00	16,76	838,00	1'340,80	502,80		60,000
41 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione									
	Sommano m	15,00	15,00	---	20,56	308,40	308,40			
42 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione									
	Sommano mq	30,00	30,00	---	25,26	757,80	757,80			
43 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									
	Sommano mq	100,00	100,00	---	18,17	1'817,00	1'817,00			
44 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq									
	Sommano mq	12,50	12,50	---	8,50	106,25	106,25			
	A R I P O R T A R E							28'805,64	1'253,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO								28'805,64	1'253,91	
45 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	168,00	218,00	50,00	5,16	866,88	1'124,88	258,00		29,762
46 R.02.090.040 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Sommano mc	0,80	0,80	---	92,07	73,66	73,66			
47 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	50,00	50,00	---	5,67	283,50	283,50			
48 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 Sommano mq	31,00	43,50	12,50	120,05	3'721,55	5'222,18	1'500,63		40,323
49 R.04.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature Sommano mq	22,50	22,50	---	37,46	842,85	842,85			
50 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Sommano mq	---	12,58	12,58	44,51	---	559,94	559,94		
51 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Sommano mq	22,50	22,50	---	27,19	611,78	611,78			
52 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	90,00	100,00	10,00	1,87	168,30	187,00	18,70		11,111
53 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									
A RIPORTARE								31'142,91	1'253,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							31'142,91	1'253,91	
	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 dator 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	90,00	100,00	10,00	0,61	54,90	61,00	6,10	11,111	
54 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	2,00	0,50	28,75	43,13	57,50	14,37	33,318	
55 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			
56 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	45,00	50,00	5,00	0,76	34,20	38,00	3,80	11,111	
57 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	45,00	50,00	5,00	4,84	217,80	242,00	24,20	11,111	
58 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	11,47	11,47	---	41,07	471,07	471,07			
	A RIPORTARE									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO						
<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>						
M	LAVORI A MISURA euro	60'631,15	90'568,62	29'937,47		49,376
M:001	biblioteca Dorso	1'454,63	3'360,63	1'906,00		131,030
M:001.001	opere edili	1'454,63	3'360,63	1'906,00		131,030
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	1'454,63	3'360,63	1'906,00		131,030
M:002	immobile in Piazzetta del Casale 6/7	28'620,29	36'961,97	8'341,68		29,146
M:002.001	opere edili	28'620,29	36'961,97	8'341,68		29,146
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	28'620,29	36'961,97	8'341,68		29,146
M:003	immobile Sandro Pertini	6'125,45	6'125,45			---
M:003.001	opere edili	6'125,45	6'125,45			---
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	6'125,45	6'125,45			---
M:004	immobile in Piazza Guarino, 26	6'477,57	6'477,57			---
M:004.001	opere edili	6'477,57	6'477,57			---
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	6'477,57	6'477,57			---
M:005	oneri di smaltimento	1'015,41	18'535,23	17'519,82		1725,394
M:005.001	opere edili	---	6'450,57	6'450,57		(*)
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	6'450,57	6'450,57		(*)
M:005.003	opere elettriche	---	12'084,66	12'084,66		(*)
M:005.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	12'084,66	12'084,66		(*)
M:005.004	oneri smaltimento	1'015,41	---		1'015,41	-100,000
M:005.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali	1'015,41	---		1'015,41	-100,000
M:006	sicurezza	1'551,13	1'600,00	48,87		3,151
M:006.004	oneri smaltimento	---	1'600,00	1'600,00		(*)
M:006.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	1'600,00	1'600,00		(*)
M:006.005	sicurezza	1'551,13	---		1'551,13	-100,000
M:006.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali	1'551,13	---		1'551,13	-100,000
M:007	varie sedi	15'386,67	2'121,10		13'265,57	-86,215
M:007.002	opere idrauliche	2'498,01	---		2'498,01	-100,000
M:007.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali	2'498,01	---		2'498,01	-100,000
M:007.003	opere elettriche	12'888,66	---		12'888,66	-100,000
M:007.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali	12'888,66	---		12'888,66	-100,000
M:007.005	sicurezza	---	2'121,10	2'121,10		(*)
M:007.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	2'121,10	2'121,10		(*)
M:008	varie sedi	---	15'386,67	15'386,67		(*)
M:008.002	opere idrauliche	---	2'498,01	2'498,01		(*)
M:008.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	2'498,01	2'498,01		(*)
M:008.003	opere elettriche	---	12'888,66	12'888,66		(*)
M:008.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali	---	12'888,66	12'888,66		(*)
(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.						
A RIPORTARE						

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Variante ai lavori di Manutenzione urgente degli immobili ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO
Ing. Marianna Vanacore

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, euro (cinquecentotrentadue/00)	giorno	532,00
Nr. 2 C.08.010.060.e	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 80 l euro (duecentoquarantauno/55)	cad	241,55
Nr. 3 E.06.020.020.a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. euro (millecentoventitre/78)	mc	1'123,78
Nr. 4 E.07.040.010.a	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. euro (uno/58)	mq	1,58
Nr. 5 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. 6 E.12.050.010.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m euro (tredici/87)	mq	13,87
Nr. 7 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. 8 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. 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 euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 10 E.16.040.060.a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm euro (ventiquattro/26)	mq	24,26
Nr. 11 E.17.040.020.a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm euro (trenta/76)	mq	30,76
Nr. 12 E.18.055.040.a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta euro (quarantaotto/57)	cad	48,57
Nr. 13 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centonovanta/74)	cad	190,74
Nr. 14 E.20.010.010.a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm euro (diciassette/73)	mq	17,73
Nr. 15 E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 6/7 mm euro (cinquantaotto/86)	mq	58,86
Nr. 16 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. 17 E.21.010.010	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a.CAM	euro (tre/35)	mq	3,35
Nr. 18 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. 19 F01076.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15 euro (quarantasei/80)	cad	46,80
Nr. 20 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40-63 A; 4m euro (duecentoventisette/76)	cad	227,76
Nr. 21 L.01.030.080 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A euro (duecentocinque/12)	cad	205,12
Nr. 22 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 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 0,3 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=40 A; 4m; A euro (duecentosessantaotto/84)	cad	268,84
Nr. 23 L.01.030.110 a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m euro (centosessantauno/47)	cad	161,47
Nr. 24 NP 01	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). euro (duecentosettantaquattro/79)	cadauno	274,79
Nr. 25 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. 26 NP 03	Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio. euro (sei/28)	ml	6,28
Nr. 27 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente euro (centodiciotto/71)	cadauno	118,71
Nr. 28 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. euro (trentasei/06)	cadauno	36,06
Nr. 29 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. euro (venticinque/07)	cadauno	25,07
Nr. 30 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (novanta/22)	cadauno	90,22
Nr. 31 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. euro (undici/16)	cadauno	11,16
Nr. 32 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. euro (dodici/50)	cadauno	12,50
Nr. 33	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP 10	euro (ventiuno/80)	cadauno	21,80
Nr. 34 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. euro (quattro/60)	cadauno	4,60
Nr. 35 NP 12	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. euro (otto/51)	cadauno	8,51
Nr. 36 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. euro (centotrentauno/76)	cadauno	131,76
Nr. 37 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. euro (novantauno/52)	cadauno	91,52
Nr. 38 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (ventidue/34)	cadauno	22,34
Nr. 39 NP 16	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. euro (venticinque/56)	cadauno	25,56
Nr. 40 NP 17	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigitto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. euro (tre/66)	cadauno	3,66
Nr. 41 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubo di risciaquo in pvc per cassette a zaino, previa rimozione di quelli esistente. euro (venti/37)	cadauno	20,37
Nr. 42 NP 19	Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente. euro (trentaotto/71)	cadauno	38,71
Nr. 43 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. euro (trentauno/57)	cadauno	31,57
Nr. 44 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. euro (trentatre/10)	cadauno	33,10
Nr. 45 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (nove/56)	cadauno	9,56
Nr. 46 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. euro (dodici/67)	cadauno	12,67
Nr. 47 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. 48 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti euro (cinque/90)	cadauno	5,90
Nr. 49 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. 50 NP 27	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. euro (trecentouno/30)	cadauno	301,30
Nr. 51 NP 28	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 600x600x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3680, 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 IP 40. Completa di cornice in alluminio con finitura bianca per installazione a soffitto ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. euro (centoottantadue/86)	cadauno	182,86
Nr. 52 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, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantasei/81)	cadauno	156,81
Nr. 53 NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte euro (trentatre/54)	cadauno	33,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP 31	Fornitura e posa in opera di presa esterna con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte euro (ventitre/01)	cadauno	23,01
Nr. 55 NP 32	Smontaggio reti esistenti e fornitura e posa in opera di nuovi rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (dieci/90)	mq	10,90
Nr. 56 NP 33	smontaggio e successivo rimontaggio di porzione di scala e canne di aereazione euro (quattrocentosettantasette/96)	a corpo	477,96
Nr. 57 NP 34	Verifica controsoffittatura ed eventuale sistemazione della struttura di sostegno della stessa euro (dodici/54)	mq	12,54
Nr. 58 NP 35	smontaggio pannelli traslucidi euro (undici/54)	m2	11,54
Nr. 59 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. euro (novantatre/79)	cadauno	93,79
Nr. 60 NP 37	Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico - sanitario. euro (novantauno/60)	cadauno	91,60
Nr. 61 NP 38	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. euro (trentaquattro/36)	cadauno	34,36
Nr. 62 NP 39	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. euro (settantaotto/34)	cadauno	78,34
Nr. 63 NP 40	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 euro (duecentosettantauno/39)	cadauno	271,39
Nr. 64 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. euro (settantaotto/34)	cadauno	78,34
Nr. 65 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova conduttura, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. euro (trecentoquarantauno/07)	cadauno	341,07
Nr. 66 NP 43	Verifica degli impianti di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 67 ONERI SMALTIME	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE euro (milleseicento/00)	a corpo	1'600,00
Nr. 68 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 euro (sedici/76)	mq	16,76
Nr. 69 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)	ca	16,31
Nr. 70 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 71 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione euro (venticinque/26)	mq	25,26
Nr. 72 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. 73 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/83)	mq	2,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq euro (otto/50)	mq	8,50
Nr. 75 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. 76 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 77 R.02.090.040 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. euro (novantadue/07)	mc	92,07
Nr. 78 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. euro (cinque/67)	mq	5,67
Nr. 79 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 euro (centoventi/05)	mq	120,05
Nr. 80 R.04.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature euro (trentasette/46)	mq	37,46
Nr. 81 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso euro (quarantaquattro/51)	mq	44,51
Nr. 82 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso euro (ventisette/19)	mq	27,19
Nr. 83 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. 84 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 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. 85 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. 86 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. 87 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
Nr. 88 SIC.COVID.	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		

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Variante ai lavori di Manutenzione urgente degli immobili ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO
Ing. Marianna Vanacore

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 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, SOMMANO giorno	10,00	532,00	5'320,00	0,00	
2 E.06.020.020.a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SOMMANO mc	0,80	1'123,78	899,02	17,98	2,000
3 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	1'210,00	17,30	20'933,00	5'233,25	25,000
4 E.12.050.010.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m SOMMANO mq	350,00	13,87	4'854,50	1'359,26	28,000
5 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	1'210,00	1,63	1'972,30	670,58	34,000
6 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	1'160,00	2,65	3'074,00	1'291,08	42,000
7 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	70,00	24,91	1'743,70	959,04	55,000
8 E.16.040.060.a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm SOMMANO mq	100,00	24,26	2'426,00	824,84	34,000
9 E.17.040.020.a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	8,10	30,76	249,16	72,26	29,000
10 E.18.055.040.a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta SOMMANO cad	1,40	48,57	68,00	19,04	28,000
11 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	3,00	190,74	572,22	51,50	9,000
12 E.20.010.010.a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm SOMMANO mq	12,50	17,73	221,63	42,11	19,000
13	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle					
A R I P O R T A R E				42'333,53	10'540,94	

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				42'333,53	10'540,94		
E.21.010.005 a.CAM	superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	170,00	8,99	1'528,30	901,70	59,000
14 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	50,00	3,35	167,50	110,55	66,000
15 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	150,00	8,15	1'222,50	550,13	45,000
16 F01076.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	SOMMANO cad	2,00	46,80	93,60	0,00	
17 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40-63 A; 4m	SOMMANO cad	17,00	227,76	3'871,92	77,44	2,000
18 L.01.030.080 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A	SOMMANO cad	17,00	205,12	3'487,04	69,74	2,000
19 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 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 0,3 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=40 A; 4m; A	SOMMANO cad	14,00	268,84	3'763,76	75,28	2,000
20 L.01.030.110 a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m	SOMMANO cad	17,00	161,47	2'744,99	82,35	3,000
21 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.	SOMMANO cadauno	6,00	36,06	216,36	121,77	56,280
22 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	6,00	90,22	541,32	182,64	33,740
A R I P O R T A R E					59'970,82	12'712,54	

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			59'970,82	12'712,54	
23 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	7,00	11,16	78,12	35,51	45,450
24 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SOMMANO cadauno	6,00	21,80	130,80	54,79	41,890
25 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	2,00	91,52	183,04	50,72	27,710
26 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	33,10	198,60	60,89	30,660
27 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. SOMMANO cadauno	30,00	12,67	380,10	91,53	24,080
28 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. SOMMANO cadauno	9,00	84,94	764,46	575,49	75,280
29 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SOMMANO cadauno	30,00	5,90	177,00	121,90	68,870
30 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	155,00	4,11	637,05	472,24	74,130
31 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, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	156,81	784,05	53,32	6,800
32 NP 32	Smontaggio reti esistenti e fornitura e posa in opera di nuovi rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO mq	120,00	10,90	1'308,00	608,48	46,520
33 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	2,00	93,79	187,58	142,04	75,720
34 NP 40	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	2,00	271,39	542,78	121,75	22,430
35 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	1,00	78,34	78,34	60,87	77,700
36 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzature, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	1,00	341,07	341,07	182,61	53,540
37 NP 43	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	6,00	1'500,00	9'000,00	3'825,00	42,500
	A R I P O R T A R E			74'761,81	19'169,68	

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			74'761,81	19'169,68	
38 ONERI SMALTIME NTO	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	0,00	
39 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	80,00	16,76	1'340,80	630,18	47,000
40 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	15,00	20,56	308,40	98,69	32,000
41 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	30,00	25,26	757,80	265,23	35,000
42 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 SOMMANO mq	100,00	18,17	1'817,00	654,12	36,000
43 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	12,50	8,50	106,25	82,88	78,000
44 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	218,00	5,16	1'124,88	877,41	78,000
45 R.02.090.040 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SOMMANO mc	0,80	92,07	73,66	57,45	78,000
46 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	50,00	5,67	283,50	221,13	78,000
47 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 coprifero 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 SOMMANO mq	43,50	120,05	5'222,18	2'872,19	55,000
48 R.04.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature SOMMANO mq	22,50	37,46	842,85	421,43	50,000
49 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	12,58	44,51	559,94	324,76	58,000
50 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	22,50	27,19	611,78	373,18	61,000
51 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	100,00	1,87	187,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			89'597,85	26'048,33	

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				89'597,85	26'048,33	
52 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 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	100,00	0,61	61,00	0,00	
53 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	2,00	28,75	57,50	0,00	
54 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	
55 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	50,00	0,76	38,00	0,00	
56 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	50,00	4,84	242,00	0,00	
57 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	11,47	41,07	471,07	89,50	19,000
Parziale LAVORI A MISURA euro				90'568,62	26'137,83	28,860
T O T A L E euro				90'568,62	26'137,83	28,860
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	90'568,62	26'137,83	28,860
M:001	biblioteca Dorso euro	3'360,63	1'232,75	36,682
M:001.001	opere edili euro	3'360,63	1'232,75	36,682
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'360,63	1'232,75	36,682
M:002	immobile in Piazzetta del Casale 6/7 euro	36'961,97	11'470,66	31,034
M:002.001	opere edili euro	36'961,97	11'470,66	31,034
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	36'961,97	11'470,66	31,034
M:003	immobile Sandro Pertini euro	6'125,45	1'735,13	28,327
M:003.001	opere edili euro	6'125,45	1'735,13	28,327
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'125,45	1'735,13	28,327
M:004	immobile in Piazza Guarino, 26 euro	6'477,57	2'487,96	38,409
M:004.001	opere edili euro	6'477,57	2'487,96	38,409
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'477,57	2'487,96	38,409
M:005	immobile di vico Valente euro	18'535,23	2'859,81	15,429
M:005.001	opere edili euro	6'450,57	2'595,51	40,237
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'450,57	2'595,51	40,237
M:005.003	opere elettriche euro	12'084,66	264,30	2,187
M:005.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'084,66	264,30	2,187
M:006	oneri di smaltimento euro	1'600,00	0,00	0,000
M:006.004	oneri smaltimento euro	1'600,00	0,00	0,000
M:006.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'600,00	0,00	0,000
M:007	sicurezza euro	2'121,10	630,18	29,710
M:007.005	sicurezza euro	2'121,10	630,18	29,710
M:007.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'121,10	630,18	29,710
M:008	varie sedi euro	15'386,67	5'721,34	37,184
M:008.002	opere idrauliche euro	2'498,01	1'013,59	40,576
M:008.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'498,01	1'013,59	40,576
M:008.003	opere elettriche euro	12'888,66	4'707,75	36,526
M:008.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'888,66	4'707,75	36,526
TOTALE euro		90'568,62	26'137,83	28,860
Data, 14/12/2021				
Il Tecnico Ing. Marianna Vanacore ----- ----- -----				
A RIPORTARE				

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Variante ai lavori di Manutenzione urgente degli immobili ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7

COMMITTENTE: Municipalità 7

Data, 14/12/2021

IL TECNICO
Ing. Marianna Vanacore

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 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, SOMMANO giorno	10,00	532,00	5'320,00	0,00	
2 E.06.020.020.a.CAM	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SOMMANO mc	0,80	1'123,78	899,02	6,29	0,700
3 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	1'210,00	17,30	20'933,00	146,54	0,700
4 E.12.050.010.a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m SOMMANO mq	350,00	13,87	4'854,50	33,98	0,700
5 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	1'210,00	1,63	1'972,30	13,81	0,700
6 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	1'160,00	2,65	3'074,00	21,52	0,700
7 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	70,00	24,91	1'743,70	12,21	0,700
8 E.16.040.060.a.CAM	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm SOMMANO mq	100,00	24,26	2'426,00	16,98	0,700
9 E.17.040.020.a.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	8,10	30,76	249,16	1,74	0,700
10 E.18.055.040.a	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, fornita e posta in opera, compreso ferramenta SOMMANO cad	1,40	48,57	68,00	0,48	0,700
11 E.18.075.045.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	3,00	190,74	572,22	4,01	0,700
12 E.20.010.010.a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 4 mm SOMMANO mq	12,50	17,73	221,63	1,55	0,700
13	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle					
A R I P O R T A R E				42'333,53	259,11	

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			42'333,53	259,11		
E.21.010.005 a.CAM	superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	SOMMANO mq	170,00	8,99	1'528,30	10,70	0,700
14 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	50,00	3,35	167,50	1,17	0,700
15 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	150,00	8,15	1'222,50	8,56	0,700
16 F01076.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	SOMMANO cad	2,00	46,80	93,60	0,00	
17 L.01.030.040 j	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" 4P; In=40-63 A; 4m	SOMMANO cad	17,00	227,76	3'871,92	27,10	0,700
18 L.01.030.080 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P 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 0,3 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" 2P; In=6-32 A; 2m; A	SOMMANO cad	17,00	205,12	3'487,04	24,41	0,700
19 L.01.030.100 h	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 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 0,3 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=40 A; 4m; A	SOMMANO cad	14,00	268,84	3'763,76	26,35	0,700
20 L.01.030.110 a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m	SOMMANO cad	17,00	161,47	2'744,99	19,21	0,700
21 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo.	SOMMANO cadauno	6,00	36,06	216,36	4,33	2,000
22 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	SOMMANO cadauno	6,00	90,22	541,32	10,83	2,000
	A R I P O R T A R E			59'970,82	391,77		

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				59'970,82	391,77	
23 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	7,00	11,16	78,12	1,56	2,000
24 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SOMMANO cadauno	6,00	21,80	130,80	2,62	2,000
25 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SOMMANO cadauno	2,00	91,52	183,04	3,66	2,000
26 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SOMMANO cadauno	6,00	33,10	198,60	3,97	2,000
27 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. SOMMANO cadauno	30,00	12,67	380,10	7,60	2,000
28 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	9,00	84,94	764,46	15,29	2,000
29 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SOMMANO cadauno	30,00	5,90	177,00	3,54	2,000
30 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	155,00	4,11	637,05	12,74	2,000
31 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, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	156,81	784,05	15,68	2,000
32 NP 32	Smontaggio reti esistenti e fornitura e posa in opera di nuovi rete anticaduta di calcinacci e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO mq	120,00	10,90	1'308,00	26,16	2,000
33 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SOMMANO cadauno	2,00	93,79	187,58	3,75	2,000
34 NP 40	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	2,00	271,39	542,78	10,86	2,000
35 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SOMMANO cadauno	1,00	78,34	78,34	1,57	2,000
36 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonchè tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SOMMANO cadauno	1,00	341,07	341,07	6,82	2,000
37 NP 43	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	6,00	1'500,00	9'000,00	180,00	2,000
A R I P O R T A R E				74'761,81	687,59	

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			74'761,81	687,59	
38 ONERI SMALTIME NTO	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	0,00	
39 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	80,00	16,76	1'340,80	9,39	0,700
40 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	15,00	20,56	308,40	2,16	0,700
41 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	30,00	25,26	757,80	5,30	0,700
42 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 SOMMANO mq	100,00	18,17	1'817,00	12,72	0,700
43 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	12,50	8,50	106,25	0,75	0,700
44 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	218,00	5,16	1'124,88	7,87	0,700
45 R.02.090.040 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SOMMANO mc	0,80	92,07	73,66	0,52	0,700
46 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	50,00	5,67	283,50	1,98	0,700
47 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 coprifero 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 SOMMANO mq	43,50	120,05	5'222,18	36,55	0,700
48 R.04.010.030 .a	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature SOMMANO mq	22,50	37,46	842,85	5,90	0,700
49 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	12,58	44,51	559,94	3,92	0,700
50 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SOMMANO mq	22,50	27,19	611,78	4,28	0,700
51 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	100,00	1,87	187,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			89'597,85	778,93	

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			89'597,85	778,93	
52 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 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	100,00	0,61	61,00	0,00	
53 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	2,00	28,75	57,50	0,00	
54 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	
55 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	50,00	0,76	38,00	0,00	
56 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	50,00	4,84	242,00	0,00	
57 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	11,47	41,07	471,07	3,29	0,700
	Parziale LAVORI A MISURA euro			90'568,62	782,22	0,864
	T O T A L E euro			90'568,62	782,22	0,864
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	90'568,62	782,22	0,864
M:001	biblioteca Dorso euro	3'360,63	21,66	0,645
M:001.001	opere edili euro	3'360,63	21,66	0,645
M:001.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'360,63	21,66	0,645
M:002	immobile in Piazzetta del Casale 6/7 euro	36'961,97	259,31	0,702
M:002.001	opere edili euro	36'961,97	259,31	0,702
M:002.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	36'961,97	259,31	0,702
M:003	immobile Sandro Pertini euro	6'125,45	48,70	0,795
M:003.001	opere edili euro	6'125,45	48,70	0,795
M:003.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'125,45	48,70	0,795
M:004	immobile in Piazza Guarino, 26 euro	6'477,57	41,89	0,647
M:004.001	opere edili euro	6'477,57	41,89	0,647
M:004.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'477,57	41,89	0,647
M:005	immobile di vico Valente euro	18'535,23	116,71	0,630
M:005.001	opere edili euro	6'450,57	32,12	0,498
M:005.001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	6'450,57	32,12	0,498
M:005.003	opere elettriche euro	12'084,66	84,59	0,700
M:005.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'084,66	84,59	0,700
M:006	oneri di smaltimento euro	1'600,00	0,00	0,000
M:006.004	oneri smaltimento euro	1'600,00	0,00	0,000
M:006.004.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	1'600,00	0,00	0,000
M:007	sicurezza euro	2'121,10	9,39	0,443
M:007.005	sicurezza euro	2'121,10	9,39	0,443
M:007.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'121,10	9,39	0,443
M:008	varie sedi euro	15'386,67	284,56	1,849
M:008.002	opere idrauliche euro	2'498,01	49,97	2,000
M:008.002.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	2'498,01	49,97	2,000
M:008.003	opere elettriche euro	12'888,66	234,59	1,820
M:008.003.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	12'888,66	234,59	1,820
TOTALE euro		90'568,62	782,22	0,864
Data, 14/12/2021				
Il Tecnico Ing. Marianna Vanacore ----- ----- -----				
A RIPORTARE				