

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori propedeutici all'attivazione di una cella climatica della Sala Prova D2, nell'ambito dell'ambito del progetto FLAGSHIP Linea B "hydRogen engine TRuck And INfrastructure – RETRAIN" DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA PNRR MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.4 PROGETTO "centro nazionale mobilità sostenibile (CNMS-MOST) - spoke 12" [CN00000023, CUP B43C2200040001]

COMMITTENTE: CNR - Istituto STEMS

Napoli, 05/01/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CAM24_E07. 010.060.A (C AM)	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	30,82	5,33	164,27	69,62	42,380
2 CAM24_E11. 040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	27,36	82,00	2'243,52	247,24	11,020
3 CAM24_E13. 070.020.B (C AM)	Pavimento in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe, utilizzando collanti acrilici in dispersione acquosa, compreso la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica per PVC, compreso, altresì, tagli, sfridi, collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in PVC eterogeneo, spessore 3.0 mm SOMMANO mq	30,82	62,97	1'940,74	348,17	17,940
4 CAM24_E13. 070.070.A	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, costituita da profilo in pvc triangolare 2,5x2,5, spessore 2,00 mm da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento. SOMMANO ml	25,10	9,36	234,94	64,49	27,450
5 CAM24_E18. 080.012.C	Infissi in profili estrusi di alluminio verniciato - Idoneo per zona climatica C-D Fornitura e posa in opera di infisso in profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, completo di: ferramenta, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera avente prestazioni termiche e acustiche idonee. Compreso di controtelaio. Potere fonoisolante Rw=36 dB. Idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$. Minimo contabilizzabile mq 1,50. Infisso a 2 ante, a battente SOMMANO mq	10,45	769,64	8'042,74	442,35	5,500
6 CAM24_E19. 020.030.A (C AM)	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox satinato. SOMMANO kg	2'320,55	16,87	39'147,68	6'706,00	17,130
7 CAM24_R02. 025.050.A (C AM)	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 fino a 3 mq SOMMANO mq	10,45	10,91	114,01	88,59	77,700
8 CAM25_E01. 015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	30,00	5,23	156,90	32,60	20,780
9 CAM25_E03. 010.010.B (C AM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	4,05	145,39	588,83	44,87	7,620
10	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a					
	A R I P O R T A R E			52'633,63	8'043,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'633,63	8'043,93	
CAM25_E03. 010.020.A (C AM)	prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	16,20	169,56	2'746,87	179,37	6,530
11 CAM25_E03. 010.030.A (C AM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	11,14	175,26	1'952,40	172,79	8,850
12 CAM25_E03. 010.030.B (C AM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	3,00	183,12	549,36	46,53	8,470
13 CAM25_E03. 030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	12,68	28,88	366,20	205,07	56,000
14 CAM25_E03. 030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	112,77	35,61	4'015,74	2'111,47	52,580
15 CAM25_E03. 040.010.A (C AM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	1'888,00	2,53	4'776,64	843,08	17,650
16 CAM25_E03. 040.010.B (C AM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	90,00	2,71	243,90	38,27	15,690
17 CAM25_E08. 020.020.B (C AM)	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni forati SOMMANO mc	5,77	320,61	1'849,92	660,05	35,680
18 CAM25_E08. 045.010.D (C AM)	Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 15 cm SOMMANO mq	34,75	40,41	1'404,25	569,28	40,540
19 CAM25_E11. 040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	14,71	82,00	1'206,22	132,93	11,020
	A R I P O R T A R E			71'745,13	13'002,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'745,13	13'002,77	
20 CAM25_E13. 090.020.A	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	30,00	1,96	58,80	7,71	13,120
21 CAM25_E13. 090.030.A	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. SOMMANO mq	30,00	31,74	952,20	109,22	11,470
22 CAM25_E16. 020.030.A (C AM)	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	60,22	26,57	1'600,05	850,58	53,160
23 CAM25_E16. 020.030.F	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. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	60,22	2,91	175,24	136,16	77,700
24 CAM25_E16. 020.070.A (C AM)	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	250,55	10,94	2'741,02	1'768,77	64,530
25 CAM25_E18. 075.040.F	Porta tagliafuoco in acciaio a due battenti con telaio d'acciaio pressopiegato REI 120 Porta tagliafuoco a due battenti, omologata e certificata REI 120, colore avorio chiaro, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata, coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.600 x 2.000 mm SOMMANO cad	1,00	1'447,29	1'447,29	31,12	2,150
26 CAM25_E18. 075.045.A	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 placca esterna SOMMANO cad	2,00	279,35	558,70	35,92	6,430
27 CAM25_E19. 010.030.A (C AM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	152,10	6,72	1'022,11	323,50	31,650
28 CAM25_E19. 030.040.A (C AM)	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più					
	A R I P O R T A R E			80'300,54	16'265,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'300,54	16'265,75	
	ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	154,00	9,79	1'507,66	334,55	22,190
29 CAM25_E19. 040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	306,10	1,91	584,65	0,00	
30 CAM25_E21. 010.010.A (C AM)	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	250,55	3,73	934,56	566,44	60,610
31 CAM25_E21. 020.055.A (C AM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SOMMANO mq	87,50	16,09	1'407,88	395,47	28,090
32 CAM25_E21. 020.060.A (C AM)	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani SOMMANO mq	163,05	12,32	2'008,78	885,07	44,060
33 CAM25_L05. 010.010.C	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 16 mmq SOMMANO m	3,00	4,82	14,46	7,68	53,090
34 CAM25_L05. 020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	1,00	98,96	98,96	42,45	42,900
35 CAM25_P01. 010.030.B	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	60,00	5,47	328,20	148,02	45,100
36 CAM25_P01. 010.030.C	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq/30gg	120,00	0,85	102,00	79,25	77,700
37 CAM25_P01. 010.060.D	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	60,00	24,30	1'458,00	651,58	44,690
38 CAM25_P03. 010.020.A	Trabattello mobile in tubolare Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO m	8,00	17,58	140,64	45,20	32,140
39 CAM25_RU. E.001.001	Operai edili Operaio comune SOMMANO h	32,00	33,05	1'057,60	1'057,60	100,000
	A R I P O R T A R E			89'943,93	20'479,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'943,93	20'479,06	
40 CAM25_RU. E.001.002	Operai edili Operaio qualificato SOMMANO h	32,00	36,83	1'178,56	1'178,56	100,000
41 CAM25_RU. E.001.003	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio SOMMANO h	16,00	39,65	634,40	634,40	100,000
42 CAM25_T01. 020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	30,00	73,69	2'210,70	616,34	27,880
43 CAM25_T01. 030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	30,00	7,49	224,70	63,93	28,450
44 CAM25_T01. 030.030.A	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	9,78	45,40	444,01	175,83	39,600
45 CAM25_U04. 020.010.B	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm SOMMANO cad	1,00	43,78	43,78	24,85	56,770
46 CAM25_U04. 020.040.A	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm SOMMANO cad	1,00	12,85	12,85	3,11	24,170
47 DEI A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 136 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta a proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Si considera un peso di 1,6t/mc SOMMANO t	48,00	18,00	864,00	0,00	
48 NP.001	Formazione di attraversamenti per impianti tecnici sino al bombolaio: - Taglio di asfalto esistente - Realizzazione di scavo a mano per formazione di trincea per alloggio delle canalette di scolo, dimensioni 7mt x 0.60mt x 0.40 mt; - Realizzazione di canale per attrezzature impianti, con getto in opera di cls e acciaio occorrente; - Fornitura e posa in opera di griglia per drenaggio dimensioni 0.30x0.30 (sezione interna) costituito da canale alla base in cls/ppe prefabbricato e griglia in ghisa sferoidale del tipo carrabile; - Rinfiacco delle nuove canalette con getto in opera di cls; - Ripristino strato finale di asfalto; - Trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta. SOMMANO a corpo	1,00	3'600,00	3'600,00	1'818,72	50,520
49 NP.002	Intervento di manutenzione straordinaria per: - Spostamento di tubazioni in PVC esistente diametro 200, con annesso ventilatore, comprensivo di quota parte di nuova tubazione da prolungare, raccordi e staffaggi; - Spostamento di tubazioni aria in lamiera zincata, comprensivo di quota parte nuovi canali, pezzi speciali e staffaggio. SOMMANO a corpo	1,00	4'600,00	4'600,00	2'171,66	47,210
50	Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di cartongesso Con una					
	A R I P O R T A R E			103'756,93	27'166,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'756,93	27'166,46	
NP.003	lastra dicartongesso REI 120 dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti alla parete esistente. Compresa la formazione degliispigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. SOMMANO m2	87,50	40,31	3'527,13	1'457,06	41,310
51 NP.004	Fornitura di controtelaio in acciaio, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere. SOMMANO cadauno	1,00	280,00	280,00	72,69	25,960
52 NP.005	Opere complementari. Scavi, rinterri, getti in calcestruzzo magro, sistemazioni esterne, collegamenti elettrici tra corda di rame e piantoni porta metallica, ogni altra opera accessoria necessaria a dare completato a regola d'arte l'impianto di messa a terra a servizio del deposito SOMMANO a corpo	1,00	550,00	550,00	288,92	52,530
53 NP.006	Realizzazione di impianto elettrico ed idrico di Cantiere. Realizzazione di impianto elettrico di cantiere con posa in opera dei cavidotti, dei cavi, del quadro di cantiere del tipo ASC, dell'allaccio al punto di fornitura, dell'impianto di messa a terra, comprese le verifiche e le certificazioni previste dalla legge, esclusa la fornitura elettrica che resta a carico del committente. Realizzazione di impianto idrico di cantiere con tubazioni in polietilene a partire dal punto di fornitura al punto di erogazione posto nell'area di cantiere. Compreso l'allaccio al punto di fornitura ed esclusa la fornitura idrica che resta a carico del committente. Impianti posti in opera e tenuti efficienti per la durata dei lavori, nel rispetto di tutte le norme di settore, compreso lo smontaggio a fine lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	690,30	46,020
54 NP.ONERI P ROFESS	Oneri professionali che comprendono: - Studio preliminare con esecuzione dei sopralluoghi e dei rilievi; - Progettazione architettonica degli interventi con redazione degli elaborati grafici, delle relazioni, delle dichiarazioni, dei modelli utili per la presentazione della Segnalazione Certificata di Inizio Attività (S.C.I.A.) oppure del Permesso di Costruire (P.D.C.) al Comune di Napoli (previa verifica) - Presentazione della S.C.I.A. ovvero del P.D.C. online al Comune di Napoli. - Effettuazione delle indagini geognostiche, redazione della Relazione Geologica e Geotecnica ai sensi del D.M. 17.01.2018 completa delle asseverazioni utili per il deposito del progetto al Genio Civile di Napoli, redatte da Geologo; - Progettazione strutturale degli interventi con redazione degli elaborati grafici, delle relazioni, del piano di manutenzione delle strutture, delle dichiarazioni e dei modelli utili per la richiesta di Attestazione di Presentazione del progetto strutturale al Genio Civile di Napoli. - Presentazione della richiesta di Attestazione di Presentazione del progetto strutturale sul Portale Sismica a tanto dedicato. - Direzione dei lavori architettonica e strutturale. - Redazione e deposito al Genio Civile di Napoli della Relazione a Strutture Ultimate. - Collaudo strutturale in Corso d'Opera con redazione e deposito del Certificato di Collaudo delle strutture al Genio Civile di Napoli; - Accatastamento del manufatto previa inserimento in mappa dello stesso. SOMMANO a corpo	1,00	11'800,00	11'800,00	0,00	
55 Oneri Sicurezza	Oneri per l'attuazione dei piani operativi di sicurezza (non soggetti a ribasso) SOMMANO %	4,00	114'622,62	4'584,90	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			125'998,96	29'675,43	23,552
	T O T A L E euro			125'998,96	29'675,43	23,552
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]