



Regione
Lombardia



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

**Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico
della piscina comunale OLIMPIA**

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1



Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l.

**Coordinatore sicurezza
in fase progettazione:**
ING s.r.l.

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo sicurezza
PROGETTO

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	NOLI E APPRESTAMENTI							
1 00.00.000.00 00	In merito ai costi per la sicurezza e al metodo di calcolo dei costi per gli oneri della sicurezza e del costo degli "apprestamenti, fra cui figurano i ponteggi, occorre rilevare che la norma di riferimento è il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. Nel Prezzario regionale 2023 la voce di costo dei "ponteggi" è esclusa dai prezzi delle opere compiute, pertanto qualora l'utilizzo di ponteggi risultasse necessario per la realizzazione dell'opera progettata (ponteggi di "servizio"), essi dovranno essere computati nel computo metrico estimativo (CME) quali noli, in aggiunta alla computazione delle lavorazioni, avendo l'accortezza di non porre sovrapposizione con i ponteggi eventualmente considerati e quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP), quali costi per la sicurezza (ponteggi di "sicurezza"). Nel caso di computazione dei ponteggi ai fini della sicurezza, i prezzi unitari andranno scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. Ciò consentirà altresì di rendere attuabile la redazione di opportuna valutazione dei costi finalizzati alla sicurezza mediante accurato computo metrico estimativo (CME) ai sensi del vigente art. 100 del D. Lgs. n.81/2008 e s.m.i. Vista la nota presente nella premessa pagg. E/F del Listino delle OO.PP. Regione Lombardia, tutti i prezzi presenti all'interno di questo CME sono stati detratti della quota parte del 10% prevista come utile d'impresa							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
2 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. Riunioni di coordinamento straordinarie					50.00		
	SOMMANO cad					50.00	42.08	2 104.00
3 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Lati lunghi 2.00 46.00 6.000 552.00 Lati corti 2.00 35.50 6.000 426.00 Lati corti - porzione centrale con altezza maggiorata per sommità falda 2.00 16.00 2.000 64.00							
	SOMMANO m²					1 042.00	14.04	14 629.68
4 NC.10.350.0 030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Per le incastellature superiori a 4,00 m di altezza, fermo restando il prezzo del nolo del ponteggio tubolare in piano, la parte eccedente andrà							
	A R I P O R T A R E							16 733.68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16 733.68
	valutata con i relativi articoli del prezzario. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi</i> Vedi voce n° 3 [m² 1 042.00]	5.00				5 210.00		
	SOMMANO m²					5 210.00	0.62	3 230.20
5 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Lati lunghi Lati corti	2.00 2.00	46.00 35.50			92.00 71.00		
	SOMMANO m					163.00	6.33	1 031.79
6 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di parapetto</i> Vedi voce n° 5 [m 163.00]	5.00				815.00		
	SOMMANO m					815.00	2.08	1 695.20
7 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <i>3 piani di lavoro al perimetro</i> Lati lunghi *(par.ug.=2*3) Lati corti *(par.ug.=2*3) <i>1 ulteriore piano di lavoro per le porzioni centrali dei lati corti</i> Lati corti	6.00 6.00 2.00	46.00 35.50 16.00	1.000 1.000 1.000		276.00 213.00 32.00		
	SOMMANO m²					521.00	5.15	2 683.15
8 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di piani di lavoro</i> Vedi voce n° 7 [m² 521.00]	5.00				2 605.00		
	SOMMANO m²					2 605.00	0.53	1 380.65
9 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <i>Mantovana di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico</i> lato sud su marciapiede via marzabotto	1.00	10.00	2.000		20.00		
	SOMMANO m²					20.00	7.20	144.00
10 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi</i>							
	A R I P O R T A R E							26 898.67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26 898.67
	Vedi voce n° 9 [m² 20.00]	5.00				100.00		
	SOMMANO m²					100.00	1.09	109.00
11 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. <i>Schermatura di protezione ponteggio su lati in affaccio su suolo pubblico</i> lato sud - marciapiede via marzabotto lato sud - porzione rialzata centrale	1.00 1.00	35.00 16.00		8.000 2.000	280.00 32.00		
	SOMMANO m²					312.00	2.29	714.48
12 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <i>Trave per ponteggio per superamento ingresso bar, lato sud</i>	1.00	10.00			10.00		
	SOMMANO m					10.00	21.69	216.90
13 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <i>5 mesi aggiuntivi per un totale di 6 mesi di ponteggi</i> Vedi voce n° 12 [m 10.00]	5.00				50.00		
	SOMMANO m					50.00	3.50	175.00
14 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Recinzione al perimetro, porzione su suolo pubblico (lati sud e ovest) - lato ovest - lato sud	1.00 1.00 1.00 1.00	60.00 60.00 5.00 5.00		2.000 2.000 2.000 2.000	120.00 120.00 10.00 10.00		
	SOMMANO m²					260.00	9.13	2 373.80
15 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Recinzione al perimetro, restanti lati (est e nord)	1.00	130.00			130.00		
	SOMMANO m					130.00	8.18	1 063.40
16 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. PROTEZIONE AREA CADUTE > 2.00 m Vasca interna Nuovo vano tecnico	2.00 2.00	46.00 25.00		1.300 1.300	119.60 65.00		
	SOMMANO m²					184.60	9.50	1 753.70
	A R I P O R T A R E							33 304.95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 304.95
17 NC.10.500.0 000	NOTE DI CONSULTAZIONE L'onere di installazione di servizi igienici, box di cantiere e cartelli, sono sempre a carico dell'appaltatore. Per situazioni di carattere emergenziale, comprovate da apposita documentazione, il Progettista e/o il Direttore dei Lavori può ordinare all'Appaltatore l'installazione di ulteriori servizi igienici/box che andranno contabilizzati con i prezzi appresso indicati.							
	SOMMANO					0.00	0.00	0.00
18 NP.SIC.01	QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE QE, impianto di cantiere					1.00		
	SOMMANO					1.00	1 150.00	1 150.00
19 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	wc cantiere					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	147.94	739.70
20 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Sovrapprezzo mesi in più	3.00			19.000	57.00		
		1.00			19.000	19.00		
		1.00			19.000	19.00		
	SOMMANO cad					95.00	102.06	9 695.70
21 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	Box uso spogliatoio					2.00		
	Box uso mensa					2.00		
	SOMMANO cad					4.00	347.76	1 391.04
22 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni							
	A R I P O R T A R E							46 281.39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53 934.79
	CARTELLONISTICA							
25 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Cartelli cantiere SOMMANO cad					10.00 10.00	6.63	66.30
26 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ulteriori mesi Vedi voce n° 25 [cad 10.00] SOMMANO cad	19.00				190.00 190.00	0.16	30.40
27 NC.10.500.0 500.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Cartelli cantiere SOMMANO cad					10.00 10.00	6.69	66.90
28 NC.10.500.0 500.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ulteriori mesi Vedi voce n° 27 [cad 10.00] SOMMANO cad	19.00				190.00 190.00	0.21	39.90
29 NC.10.500.0 500.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Cartelli cantiere SOMMANO cad					10.00 10.00	6.97	69.70
30 NC.10.500.0 500.f	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 9,01 fino a 19 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Ulteriori mesi Vedi voce n° 29 [cad 10.00] SOMMANO cad	19.00				190.00 190.00	0.49	93.10
31 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Cartelli cantiere SOMMANO cad					10.00 10.00	7.43	74.30
32 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 19,01 fino a 28 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							54 375.39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54 844.69
35 NP.IE.901A	VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE Tutte le opere e i prezzi indicati si intendono comprensivi di tutti gli accessori eventualmente non specificati ma necessari a dare il lavoro funzionante secondo le norme vigenti e/o le necessità della Committenza e della Regola dell'arte. Qualunque opera non dettagliata ma deducibile dalle tavole progettuali dovrà essere considerata liquidata dai costi indicati. La posizione delle apparecchiature non oggetto di vincoli tecnici e/o normativi potrà essere modificata in fase di esecuzione nel raggio di 5 metri, senza che sia riconosciuto ulteriore compenso. L'installazione ed il fissaggio di ogni componente dell'impianto elettrico dovrà assicurare i requisiti "antisismici", con tutti gli eventuali ed appositi fissaggi e supporti rinforzati secondo normativa in essere, l'installatore dovrà fornire la relazione di calcolo e di prova per ogni fissaggio previsto/realizzato. Sarà possibile stralciare apparecchiature e/o impianti indicati senza che lo scorporo comporti aumento di prezzo delle voci rimanenti. I prezzi sono comprensivi della consegna di tutte le opportune documentazioni di certificazione (DI.CO., allegati obbligatori, as built, costruttivi, schede tecniche dei materiali ecc.). Dovranno essere quotate/offerte le sole marche e/o modelli indicati. In seguito, in caso di assegnazione dell'opera, potranno essere proposte marche e/o modelli alternativi. La DL e/o la Committenza si riserverà l'opportunità di approvare le eventuali alternative (secondo le normative vigenti in materia di opere pubbliche o similari). Ogni variazione di prodotto/ installazione proposta in alternativa dovrà essere concordata prevalentemente con la Committenza, dovrà essere fornita una campionatura dei prodotti corredata di tutta la documentazione necessaria per la corretta valutazione meccanica ed energetica. In ambito illuminotecnico faranno fede i requisiti richiesti dalla Norma UNI 11630: l'equivalenza del prodotto alternativo proposto dovrà assicurare l'equivalenza almeno in ambito estetico, colorazione della luce e/o indice cromatico, energetico, qualitativo e fotometrico. I "frutti" di comando e/o prese di corrente sono da considerarsi in materiale termoplastico/tecnopolimero, le eventuali "placche" dovranno essere disponibili in almeno 4 colorazioni. Se le opere riguardassero ambiti sanitari/ospedalieri, almeno in tutti i locali ad uso del paziente, le finiture devo considerarsi certificate con trattamento "antibatterico".							
	SOMMANO cadauno					0.00	0.00	0.00
36 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					105.00		
	SOMMANO m					105.00	2.71	284.55
37 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					85.00		
	SOMMANO m					85.00	3.11	264.35
38 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					45.00		
	SOMMANO m					45.00	4.45	200.25
39 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					357.76		
	SOMMANO m					357.76	5.72	2 046.39
40 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					287.00		
	SOMMANO m					287.00	8.51	2 442.37
	A R I P O R T A R E							60 082.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 082.60
41 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					217.01		
	SOMMANO m					217.01	9.97	2 163.59
42 1E.05.010.00 40.a	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP67, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V					3.00		
	SOMMANO cad					3.00	18.48	55.44
43 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	91.18	91.18
44 OFF.IE.121	F.p.o. di Videoregistratore di rete (NVR) per 8 canali IP (8 PoE), conforme NDAA, risoluzione max 12MP, compressione video H.265S/ H.265+/H.265/H.264, dual streaming, bandwidth 160Mbps. Supporta tutte le funzioni di video analisi DVA delle telecamere connesse. Database volti e targhe. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari. Ingressi / uscite allarme. Controllo da remoto tramite APP Comelit CCTV e software Comelit CCTV Manager. Alimentatore 48V incluso. Questo NVR si connette ai server di Comelit protetti dai servizi AWS.							
	Tipo Comelit codice NIPNVR008A12PA o similare					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	813.40	813.40
45 OFF.IE.121I	F.p.o. di Monitor LED da 22", risoluzione FULLHD, ingresso audio, diffusori audio integrati. Fissaggio standard VESA 75/75, base da tavolo e alimentatore in dotazione.							
	Tipo Comelit codice MMON022A o similare					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	365.26	365.26
46 OFF.IE.121E	F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica motorizzata da 2.8+12 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 50 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato / rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBATVA, CMATVA, WMATVA, PMAA, AMAA, WMA02A.							
	Tipo Comelit codice IPTCAMA04ZC o similare							
	A R I P O R T A R E							63 571.47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63 571.47
47 OFF.IE.121F	SOMMANO cadauno F.p.o. di Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-BA o similare					4.00	491.04	1 964.16
						4.00		
						4.00	44.79	179.16
						4.00		
48 OFF.IE.121J	SOMMANO cadauno F.p.o. di Telecamera IP turret serie Advance, ottica fissa da 2.8 mm, risoluzione 4MP@30 fps, funzione High frame rate supportata (2MP@60 fps). Led IR con portata di 30 metri (Smart IR), compatibile ONVIF (Profilo S e Profilo G). La funzione high frame (60fps) è supportata solo dagli NVR serie Advance 32/64/128ch. Funzioni di analisi video: Rilevamento cambiamento scena, Funzione oggetto abbandonato/ rimosso, heat map, Face detection, Rilevamento manomissione video, Rilevamento attraversamento linea (distinzione tra esseri umani / veicoli), Rilevamento Ingresso / Uscita / Intrusione nell'area (distinzione tra esseri umani / veicoli), Conteggio esseri umani / veicoli su linea e in area, Analisi metadati, Parcheggio vietato, Vagabondaggio, Anomalia audio. WDR 120Db, compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, slot SD (max 256GB). Audio: 1 in, microfono integrato. Contenitore in alluminio pressofuso waterproof IP67, alimentazione 12VDC/ PoE IEEE802.3af. Compatibile con browser: IE/Google Chrome/Edge/Firefox/Safari. Accessori compatibili: JBA TBBA, CMAKTBBA, WMAKTBBA, PMAA, AMAA, WMA01A. Tipo Comelit codice IPTCAMA04FC o similare					4.00	331.60	1 326.40
						4.00		
						4.00	46.92	187.68
						4.00		
49 OFF.IE.121K	SOMMANO cadauno F.p.o. di Junction box per il fissaggio di telecamere Next e Advance. Per la compatibilità con i modelli fare riferimento allo schema nella sezione download. Tipo Comelit codice JBA-TBBA o similare					4.00	46.92	187.68
						4.00		
						285.00	3.30	940.50
						285.00		
50 OFF.IE.504H	SOMMANO cadauno F.p.o. di Cavo F/FTP 4P Cat 6A LSFRZH Cca					315.00	2.67	841.05
						315.00		
								14 165.73
51 1E.02.040.00 95.a	SOMMANO m Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SOMMANO m Parziale VIDEOSORVEGLIANZA CANTIERE euro Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro ----- ----- ----- -----					315.00	2.67	841.05
						315.00		
								14 165.73
	A R I P O R T A R E							69 010.42
								69 010.42
								69 010.42
								69 010.42

