







### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

## "COSTRUZIONE DI UN ASILO NIDO IN VIA GIOBERTI"

CUP: I35E24000130006 - CIG: B35AD5BB4E

#### **GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Arch. Antonio Mugnolo (capogruppo) Ing. Giuseppe Angri Ing. Emiddia Tuccillo Arch. Francesca Sepe Dott. Geol. Giovanni Sposito



Ing. Carmine D'Amore

**IL SINDACO** 

Avv. Giacomo Romano



Incidenza della sicurezza

**M6** 

DATA: Dicembre 2024

## Comune di Brusciano Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

# STIMA INCIDENZA **SICUREZZA**

OGGETTO:

"COSTRUZIONE DI UN ASILO NIDO IN VIA GIOBERTI"

CUP: I35E24000130006 - CIG: B35AD5BB4E

**COMMITTENTE:** Comune di Brusciano

Brusciano, 05/12/2024

**IL TECNICO** 

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	incid.	
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%	
	RIPORTO						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 CAM24_C01 .070.050.E (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm						
C.01.070.050	SOMMANO m	120,00	8,56	1′027,20	6,78	0,660	
2 CAM24_C03 .010.010.I	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 3/4" x 12 mm						
.i	SOMMANO m	3,00	242,57	727,71	4,80	0,660	
CAM24_C08	Produttore di acqua calda sanitaria in acciaio inox AISI 316 Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua cal aulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacit $\tilde{A}$ : $C$ (l); $PA$ : (l/h) $C$ = 200 l, $PA$ = 2150 l/h						
.b	SOMMANO cad	1,00	1′382,82	1′382,82	9,13	0,660	
CAM24_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
.a	SOMMANO mc	768,00	4,49	3′448,32	22,76	0,660	
CAM24_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, compre el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
.a	SOMMANO mc	88,32	5,23	461,91	3,05	0,660	
CAM24_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi						
.a	SOMMANO mc	355,00	3,60	1′278,00	8,43	0,660	
.040.010.B E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave	100.00	20.60	2/0/0 00	20.26	0.660	
.b	SOMMANO mc	100,00	30,69	3′069,00	20,26	0,660	
8 CAM24_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformit $\tilde{A}$ alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consis ratore, nonch $\tilde{A}$ © gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15						
E.03.010.010 .a	SOMMANO mc	138,65	142,75	19′792,29	130,63	0,660	
CAM24_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30						
E.03.010.020 .a	SOMMANO mc	217,85	169,56	36′938,65	243,79	0,660	
	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformitĂ asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30						
E.03.010.030 .a	SOMMANO mc	108,00	175,26	18′928,08	124,93	0,660	
11 CAM24_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, op iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.						
.a	SOMMANO mq	48,00	28,88	1′386,24	9,15	0,660	
.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, op iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.						
	A RIPORTARE			88′440,22	583,71		

.a Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  CAM24_E07 .010.040.A (CAM) E.07.010.040 Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profonditĂ o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  Spessore 10 cm  SOMMANO mq  448,50  30,43  CAM24_E08 CAM24_E08 CAM24_E08 Double of compazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  245,78  79,77	5′615,72 9′100,10	145,04 530,67 37,12 60,06	0,660  0,660  0,660  0,660
Lo SOMMANO mq 617,12 35,61  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 31780,75 2,53  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 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 2'072,22 2,71  CAM24_E03  Od040.010.8	21′975,64 80′405,30 5′615,72 9′100,10	145,04 530,67 37,12 60,06	0,660 0,661 0,660
Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, agliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.  SOMMANO kg 63.040.010  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 62.072,22  2.71  SOMMANO kg 7072,22  3.17  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 7072,22  2.71  SOMMANO kg 7072,22  2.	80′405,30 5′615,72 9′100,10 21′882,40	530,67 37,12 60,06	0,660 0,661 0,660
CAM24_E03 040.010.A (CAM) 040.010.A (CAM) 040.010.A  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 040.010.B  CAM24_E03 040.010.B  CAM30 050.B  CAM40 15.010.A  E04.015.010  A  Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di calcestruzzo armato Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizza me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.  CAM24_E04 015.010  A  Solaio a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di me in CAM24_E04 050.060.B  E04.050.060  B  Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali  SOMMANO mq  Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  1010.040.A  (CAM) E07.000.040  A  Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  1010.040.A  CAM24_E08  020.010.B  CAM24_E08  020.025.D  COMMANO mq  A48.50  A51,79  A79,77	5′615,72 9′100,10 21′882,40	37,12 60,06 144,42	0,661
CAM24_E03   Lagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.    SOMMANO kg	5′615,72 9′100,10 21′882,40	37,12 60,06 144,42	0,661
CAM)   E.03.040.010   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 (CAM)   Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di calcestruzzo armato Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizza me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.   Altezza totale 21 cm   SOMMANO mq   106,00   85,85	5′615,72 9′100,10 21′882,40	37,12 60,06 144,42	0,661
tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.    CAMM  E03,040.010	9′100,10 21′882,40	60,06	0,660
0.40.010.B   CAM.   C	9′100,10 21′882,40	60,06	0,660
E.03.040.010 Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di calcestruzzo armato Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizza me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.  CAM24_E04	21′882,40	144,42	·
D15.010.A   E.04.015.010   Solaio a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 28 cm   SOMMANO mq   Somma   S	21′882,40	144,42	
Solaio a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di me in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai.  Altezza totale 28 cm  SOMMANO mq  340,00  64,36  B. 04,050,060  B. 04,36  Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali  SOMMANO mq  446,00  14,47  Assetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  19  CAM24_E07  CAM24_E08  CAM24_E08  CAM24_E08  CAM24_E08  CAM24_E08  CAM3  CAM9  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM0  CAM1  DORONANO mq  Assetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  SOMMANO mq  Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondit\(\bar{A}\) o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  SOMMANO mq  448,50  30,43  GAM24_E08  GAM24_E08  formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  448,50  30,43  30,43			0,660
E.04.050.060 b  IT  Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali  SOMMANO mq  E.07.005.010  a  Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  CAMV24_E07  1010.040.A  (CAM)  E.07.010.040  Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profonditĂ o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  Spessore 10 cm  SOMMANO mq  448,50  30,43  CAM24_E08  1020.010.B  CAM24_E08  1020.025.D  CAM24_E08  1020.025.D  CAM0  SOMMANO mq  245,78  79,77			0,660
17	6′453,62	42,59	
(CAM) E.07.005.010 a Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm (CAM) E.07.010.040 CAM) E.07.010.040 Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profonditĂ o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  Spessore 10 cm SOMMANO mq 448,50 30,43 CAM) E.08.020.010 Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm SOMMANO mq 245,78 79,77	6′453,62	42,59	
Assetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm  CAM24_E07  .010.040.A (CAM) E.07.010.040 Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  Spessore 10 cm  SOMMANO mq  448,50  30,43  CAM24_E08  CAM24_E08  CAM24_E08  Ocalo 10  Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  245,78  79,77  79,77			0,660
(CAM) E.07.010.040 Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte.  Spessore 10 cm  SOMMANO mq  448,50  30,43  (CAM) E.08.020.010  Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  245,78  79,77			
.020.010.B (CAM) E.08.020.010 Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione b portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  245,78  79,77 (CAM)	7′225,88	47,69	0,660
E.08.020.010 Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione bortante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  SOMMANO mq  245,78  79,77	13′647,86	90,08	0,660
.020.025.D SOMMANO mq 245,78 79,77 (CAM)			
	19′605,87	129,40	0,660
d. Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata in biocchi di cemento lapilio d. Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con biocchi in cemento lap ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 10 cm			
.070.010.B   SOMMANO mq   24,00   33,15	795,60	5,25	0,660
E.08.070.010 Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata in blocchi di cemento lapillo b Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lap ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a			
CAM24_E08   scarpa. Spessore 25 cm   .070.010.F   SOMMANO mq   120,00   59,29	7′114,80	46,96	0,660
(CAM) E.08.070.010 Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPA) If Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sint con deformazione del 10% ≥ 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 10 cm			
.010.040.F   SOMMANO mq 757,78 44,29	33′562,08	221,50	0,660
(CAM) E.10.010.040 Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC .f serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC 24 rarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In PVC,			
CAM24_E11   diametro esterno 100 mm   .040.020.M   SOMMANO m   40,00   19,89	795,60	5,25	0,660
E.11.040.020 .m Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, 25 compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ie, la CAM24_E11 verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In			
A RIPORTARE		2′089,74	

	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI			pag. 4	
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %	
	RIPORTO		umtario	316′620,69	2′089,74		
.040.030.A				310 020,07	2 00),14		
E.11.040.030 .a	acciaio zincato da 6/10  SOMMANO mq	63,00	41,02	2′584,26	17,06	0,660	
26 CAM24_E12 .015.020.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile prefa pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate _ armata con tessuto non tessuto da filo continuo. Spessore 4 mm						
.b	SOMMANO mq	482,00	21,21	10′223,22	67,47	0,660	
CAM24_E12 .015.065.A	continuo di poliestere Manto impermeabile pref attamento, se necessario, con primer	156,00	19,43	3′031,08	20,01	0,660	
CAM24_E12 .040.030.A	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, r o di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 0,2 mm, colore nero						
.a	SOMMANO mq	512,00	3,98	2′037,76	13,45	0,660	
29 CAM24 E12	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m						
.060.010.A	SOMMANO mq	482,00	2,02	973,64	6,44	0,661	
30 CAM24_E12	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde SOMMANO mq	482,00	4,14	1′995,48	13,19	0,661	
.b 31	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o						
.030.010.A	bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	177,90	42,01	7′473,58	49,33	0,660	
.a 32	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta narurale, incollato direttamente al piano di posa li rosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm						
.070.010.A (CAM)	SOMMANO mq	274,00	50,57	13′856,18	91,45	0,660	
E.13.070.010 .a 33	Sguscia in PVC e linoleum Sguscia in linoleum 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.						
.070.070.B E.13.070.070	SOMMANO ml	155,85	9,30	1′449,41	9,57	0,660	
.b 34	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s unti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm						
(CAM) E.14.010.010	SOMMANO mq	17,30	164,28	2′842,04	18,76	0,660	
.a 35 CAM24_E15 .010.010.A	Posa in opera Rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione, posti in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi c anco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale.						
E.15.010.010 .a	SOMMANO mq	285,93	25,73	7′356,98	48,56	0,660	
36	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi e rifiniture.  SOMMANO mq	90,36	7,11	642,46	4,24	0,660	
	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.						
CAM24_E16 .010.030.A E.16.010.030		1′765,60	5,24	9′251,74	61,06	0,660	
.a 38	l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare.  SOMMANO mq	245,78	5,23	1′285,43	8,48	0,660	
CAM24_E16 .020.003.A (CAM)	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u tazzo e						
	A RIPORTARE			381′623,95	2′518,81		

	DIDICATIONE DELLA VODI		IMPORTI			
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
TAKIFFA	SOMMINISTRAZIONI		unitario	TOTALE	Sicurezza	%0
	RIPORTO			381′623,95	2′518,81	
	cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia					
.a 39 CAM24_E16	SOMMANO mq	1′885,60	18,04	34′016,22	224,51	0,660
.020.010.A (CAM) E.16.020.010	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni inatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x1200 mm					
.a 40 CAM24_E17	SOMMANO mq	429,00	37,68	16′164,72	106,69	0,660
.040.020.C (CAM) E.17.040.020	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare ensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio,					
.c 41	larice, pino, douglas SOMMANO cad	25,00	398,14	9′953,50	65,69	0,660
CAM24_E18 .020.010.A E.18.020.010 .a	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm					
42 CAM24_E18	SOMMANO ml	144,60	17,90	2′588,34	17,08	0,660
.045.010.C	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm					
43 CAM24_E18	SOMMANO ml	138,40	18,34	2′538,26	16,75	0,660
.045.010.D	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata Porta antincendio ad uno o due battenti lisci ciechi, omologata e certificata REI 60/120, costituita da: telaio per anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa). Noce tanganica, REI 60					
CAM24_E18 .065.030.A	SOMMANO mq	2,86	1′513,78	4′329,41	28,57	0,660
E.18.065.030 .a 45	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna					
.075.045.A E.18.075.045	SOMMANO cad	5,00	279,35	1′396,75	9,22	0,660
.a 46	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
E.18.075.045	SOMMANO cad	7,00	319,23	2´234,61	14,75	0,660
.c 47 CAM24_E18 .080.050.A E.18.080.050	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o pi $\tilde{A}^1$ ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di all esante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m $\hat{A}^2$ 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq					
.a	SOMMANO mq	19,86	402,14	7′986,50	52,71	0,660
48 CAM24_E18 .080.050.B E.18.080.050	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di all esante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile mò 1,50. Per superfici da 2.5 a 5 ma					
.b	SOMMANO mq	35,64	399,61	14´242,10	94,00	0,660
49 CAM24_E18 .080.070.A E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a semi lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici fino a 3,00 mq					
.a	SOMMANO mq	7,48	301,65	2´256,34	14,89	0,660
50 CAM24_E18 .080.070.C E.18.080.070	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce Invetriate esterne a taglio termico fisse anche per sopraluce costituite da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a semi lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C. Minimo contabilizzabile 1,50 m². Per superfici oltre i 5,01 mq					
.c	SOMMANO mq	24,38	291,17	7′098,72	46,85	0,660
51 CAM24_E19 .010.040.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per stru pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.					
E.19.010.040	SOMMANO kg	450,00	4,93	2´218,50	14,64	0,660
	A RIPORTARE			488′647,92	3′225,16	

				-		pag. 0
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			488′647,92	3′225,16	
.a 52 CAM24_E19 .010.070.B (CAM) E.19.010.070	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte n murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili  SOMMANO kg	200,00	10,49	2′098,00	13,85	0,660
.b	SOWIVIANORS	200,00	10,49	2 098,00	13,63	0,000
53 CAM24_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato	4 (700 70	0.50	4240240	400.00	0.550
E.19.030.030 .a	SOMMANO kg	1′783,50	8,52	15′195,42	100,29	0,660
54 CAM24_E20 .025.010.B E.20.025.010	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5)					
.b	SOMMANO mq	87,36	104,22	9′104,66	60,09	0,660
55 CAM24_E21 .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	1′885,60	10,46	19′723,38	130,17	0,660
E.21.010.005	·	1 005,00	10,40	17 723,36	130,17	0,000
.a 56 CAM24_E21	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	14500 67	2.72	5/0// 77	20.20	0.660
.010.010.A (CAM)	SOMMANO mq	1′599,67	3,73	5′966,77	39,38	0,660
E.21.010.010 .a 57	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					
CAM24_E21 .020.030.B	SOMMANO mq	1′599,67	9,96	15′932,71	105,16	0,660
(CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco  SOMMANO mq	32,96	12,36	407,39	2,69	0,660
58	·	32,90	12,30	407,39	2,09	0,000
CAM24_E21 .050.040.A (CAM) E.21.050.040	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
.a 59	SOMMANO cad	35,00	78,98	2′764,30	18,24	0,660
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
60 CAM24_I01.	SOMMANO cad	35,00	58,52	2′048,20	13,52	0,660
010.045.A I.01.010.045. a 61	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti					
CAM24_I01.	SOMMANO m	20,00	74,72	1′494,40	9,86	0,660
010.060.A I.01.010.060. a 62 CAM24_I01.	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide comp esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso					
020.015.A	SOMMANO cad	1,00	198,38	198,38	1,31	0,660
I.01.020.015. a 63 CAM24_I01. 020.020.A	Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, se porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
I.01.020.020.	SOMMANO cad	5,00	265,86	1′329,30	8,77	0,660
020.050.B	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cmcompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette c desimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori					
b	SOMMANO cad	6,00	323,57	1′941,42	12,81	0,660
	A RIPORTARE			566′852,25	3′741,30	
	A KII OKI IKE			300 002,20	5 7 11,50	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	incid.	
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%	
	RIPORTO			566′852,25	3′741,30		
CAM24_I01. 020.070.B	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosett imi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori						
b	SOMMANO cad	5,00	370,40	1′852,00	12,22	0,660	
66 CAM24_I01. 030.060.A I.01.030.060.	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili						
a	SOMMANO cad	1,00	2′641,12	2′641,12	17,43	0,660	
.010.080.A	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a mq16 completo di sistema di distribuzione c quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero						
.a	SOMMANO cad	40,00	45,59	1′823,60	12,04	0,660	
CAM24_L01 .010.140.B	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti finoa 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante						
.b	SOMMANO cad	54,00	40,25	2′173,50	14,35	0,660	
.010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti finoa 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta						
.f	SOMMANO cad	15,00	84,86	1′272,90	8,40	0,660	
.010.170.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero						
.a	SOMMANO cad	45,00	47,81	2′151,45	14,20	0,660	
.010.170.F	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Punto presa UNEL funzionale a tenuta	10.00	04.03	0.40.20	5.01	0.550	
.T	SOMMANO cad		84,93	849,30	5,61	0,660	
CAM24_L01 .010.270.A	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero.						
.a	SOMMANO cad	3,00	36,80	110,40	0,73	0,660	
CAM24_L01 .010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.						
.c	SOMMANO cad	20,00	26,41	528,20	3,49	0,660	
74 CAM24_L01 .020.010.D L.01.020.010	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 6 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC						
.d	SOMMANO m	180,00	12,41	2′233,80	14,74	0,660	
CAM24_L01 .030.030.E L.01.030.030	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" $ (Ta=30 \hat{A}^{\circ}C); n. \ moduli \ "m" \ 2P; In=6\tilde{A}\cdot 32 \ A; \ 2m $	2.00	75.50	151.50	1.00	0.660	
.e 76	SOMMANO cad	2,00	75,79	151,58	1,00	0,660	
CAM24_L01 .030.050.J	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400 V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" $ (Ta=30\hat{A}^{\circ}C); n. \ moduli \ "m" \ 4P; In=40\tilde{A}\cdot 63 \ A; \ 4m $						
.j	SOMMANO cad	8,00	292,68	2′341,44	15,45	0,660	
	A RIPORTARE			584′981,54	3′860,96		

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI I M P O R T I		I COS		COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			584′981,54	3′860,96	
CAM24_L01 .030.060.C L.01.030.060 .c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle minali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=2÷16 A; 4m; A;  SOMMANO cad  Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle nor	23,00	115,12	2′647,76	17,48	0,660
.030.070.J	ominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o	3,00	227,72	683,16	4,51	0,660
	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il aggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 6 moduli 192x170x32 mm	,	,	ŕ	,	·
.a	SOMMANO cad	3,00	33,34	100,02	0,66	0,660
	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 96 moduli 660x860x115 mm					
.f	SOMMANO cad	1,00	573,56	573,56	3,79	0,660
CAM24_L02 .010.080.E	Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendi i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mmq					
.e	SOMMANO m	100,00	14,25	1′425,00	9,41	0,660
CAM24_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densitÃ, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm					
	SOMMANO m  Plafoniera a bassissima luminanza (dark light) a incasso Plafoniera per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicitÃ, in all policarbonato attacco G13, alimentazione 230 V/50 Hz, con fusibile di protezione 6,3 A. Per lampade fluorescenti 2x36 W	180,00	5,69	1 '024,20	6,76	0,660
L.03.050.050 .e 84	SOMMANO cad  Plafoniera da incasso montata in controsoffitto IP20 con reattore elettronico dimmerabili  Plafoniera da incasso per controsoffitti. Corpo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato va  EN60598-1 CEI 34-21 e EN 60529. Grado di protezione IP20. Con reattore elettronico	79,00	180,01	14´220,79	93,86	0,660
(CAM) L.03.080.010	dimmerabile classe A1: 2x14 W - T5  SOMMANO cad	18,00	137,13	2′468,34	16,29	0,660
CAM24_L16 .020.020.A	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 senso tore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite					
.a	SOMMANO cad	1,00	3′061,29	3′061,29	20,20	0,660
.020.040.A	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio					
L.16.020.040 .a	SOMMANO cad	36,00	153,27	5′517,72	36,42	0,660
CAM24_L16 .040.010.A L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	3,00	53,12	159,36	1,05	0,660
88 CAM24_L16	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa  SOMMANO cad	1,00	85,46	85,46	0,56	0,660
.a 89	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e EI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,50 mmq					
.080.010.A L.16.080.010	SOMMANO m	500,00	3,45	1′725,00	11,39	0,660
	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di					
	A RIPORTARE			618′673,20	4′083,34	

	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		GO STO	pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		unitario TOTALE		COSTO Sicurezza	incid. %
	RIPORTO		umumi	618′673,20	4′083,34	
90 CAM24_M0 8.010.090.M M.08.010.09 0.m	morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie menti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione forzata PS = 2000  SOMMANO cad		107,02	535,10	3,53	0,660
91 CAM24_M0 8.010.097.E M.08.010.09 7.e	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da collettore	10.00	166.15	2/202 70	10.74	0.660
92	SOMMANO cad  Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediant 230  V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità :resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA  SOMMANO cad	,	166,15 1′141,21	2´990,70 17´802,88	19,74	0,660 0,660
93 CAM24_M1 4.020.020.D	Unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top condensata ad aria funzionante con gas 410A, compressori scroll, struttura autoportan 0 V-3-50 Hz,resa frigorifera 27,6 kW, assorbimento elettrico 6,1 kW; resa termica 27,9 kW, assorbimento elettrico 5,6 kW	15,00	1 141,21	17 802,88	117,50	0,000
0.d 94	SOMMANO cad  Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su	2,60	15′451,12	40′172,91	265,14	0,660
.020.060.B (CAM)	escavatore. Pareti o muri armati  SOMMANO mc  Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e	4,00	40,02	160,08	1,06	0,660
.b 95 CAM24_R02	alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi struturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	210.00	0.56	117.60	0.50	0.661
.b 96	SOMMANO kg  Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	210,00	0,56	117,60	0,78	0,661
.010.010.A T.01.010.010 .a 97	SOMMANO mc  Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per	501,32	13,83	6′933,26	45,76	0,660
.020.010.A T.01.020.010 .a	trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	7,00	44,40	310,80	2,05	0,660
98 CAM24_U02 .040.018.B (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densitĂ (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. RigiditĂ anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm					
.040.025.A	SOMMANO m  Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80%, per condotte di scarico interrate d ni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm	ĺ	21,52	1′614,00	10,65	0,660
U.02.040.025 .a 100	SOMMANO m  Rinfianco con sabbia o sabbiella, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion anti e	·	12,26	1′226,00	8,09	0,660
.010.010.A	eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc		49,48	3′711,00	24,49	0,660
CAM24_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm	14,00	81,07	1′134,98	7,49	0,660
CAM24_U04 .020.026.A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte 1 cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					
	A RIPORTARE			695′382,51	4′589,62	

						pag. 10
Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Quantità	I M l	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE	Sicurezza	%
	RIPORTO			695′382,51	4′589,62	
.a	SOMMANO cad	2,00	205,16	410,32	2,71	0,660
.020.052.A	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm  SOMMANO cad	8,00	120,14	961,12	6,34	0,660
U.04.020.052 .a 104 CAM24_U04 .020.083.A	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommitĂ corrisponde di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio					
U.04.020.083	1	120,00	6,05	726,00	4,80	0,661
105 CAM24 U05	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piÃ" d'opera dall'Amministrazione					
.060.070.A U.05.060.070	SOMMANO mq	40,00	40,29	1′611,60	10,64	0,660
.a 106 CAM24_V02 .020.010.A	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico					
(CAM) V.02.020.010	SOMMANO mq	1′345,00	0,65	874,25	5,77	0,660
.a 107 NP 01	Fornitura di materiale Misto Granulare Riciclato 70-40 mm, ottenuto dalla frantumazione e vagliatura di materiali provenienti dalle demolizioni strutturali di edifici, da scavi e d prende il carico, il trasporto in cantiere, lo scarico del materiale e lo spandimento del materiale con mezzo meccanico.					
	SOMMANO mc	483,00	10,34	4′994,22	34,96	0,700
108 NP 02	Fornitura e posa in opera vaso sanitario in porcellana sanitaria, sospeso, rimless, con decoro. Adatto ai bambini a partire dai 12 mesi di età, indicato per l'installazione presso ico con X,x litri. Sistema di fissaggio tradizionale a vista. Forma tonda compatta. Superficie con decorazione smaltata.					
	SOMMANO cadauno	8,00	130,00	1′040,00	7,28	0,700
109 NP 03	Realizzazione di impianto solare termico del tipo naturale, con serbatorio da 500 lt, composto da n.4 collettori solari termici piani , $ \begin{array}{l} \text{Superficie lorda} = 4 \text{ x } 2.51 \text{ m2} \\ \text{Superficie ppio O-ring } 22 \text{ mm} \\ \text{Pompa di circolazione ad alta efficienza per corrente alternata , prevalenza con portata di 1000} \\ \end{array} $					
	l/h: SOMMANO a corpo	1,00	7′000,00	7′000,00	49,00	0,700
110 NP 04	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 30 kWp, costituito da n. 66 pannelli fotovoltaici monocristallini da 460 W, n.2 inverter da 15 Kw, quadri DC e AC, con relÃ" di interfaccia (SPI con UPS) struttura di supporto e tutto quanto serve per dare un lavoro a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO a corpo	1,00	42′000,00	42′000,00	294,00	0,700
	Parziale LAVORI A CORPO euro			755′000,00	5′005,12	0,663
	TOTALE euro			755′000,00	5′005,12	0,663
	A RIPORTARE					
					<u>_</u>	

Num.Ord.		INDICAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA		E DELLE SOMMINISTRAZIONI	TOTALE	Sicurezza	%
		RIPORTO			
001 002 003	OPERE STRUTTURALI OPERE EDILI IMPIANTI	Riepilogo SUPER CATEGORIE	221′018,63 353′192,65 180′788,72	1′460,77 2′331,52 1′212,83	0,661 0,660 0,671
		Totale SUPER CATEGORIE euro	755′000,00	5′005,12	0,663
				,	.,
	Brusciano, 05/12/2024				
		Il Tecnico			
		A RIPORTARE			