

ALLEGATO B



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO DIPARTIMENTO EDILIZIA E TRASPORTI

SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

Via Dogana 8 - 38100 Trento
tel. 0461/496836 fax. 0461/984576

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE
IL PALAZZO SEDE E GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. –
2° LOTTO
VARIANTE N°5
OPERE EDILI ED AFFINI**

ELENCO DEGLI ARTICOLI DA ANALIZZARE AI FINI DELLA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

Trento, settembre 2007

Il Progettista
arch. Giorgio Ziosi

visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ing. Fabio Angeli

visto: IL DIRETTORE
Ing. Luca Sassudelli

visto: IL DIRIGENTE:
Ing. Fabio Angeli

ALLEGATO B

**LAVORI DI:
AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE
IL PALAZZO SEDE E GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2°
LOTTO – OPERE EDILI ED AFFINI**

Valore medio della squadra tipo:

- Squadra tipo OPERE MURARIE ED AFFINI:
n. 2 operai specializzati;
n. 2 operai qualificati;
n. 3 operai comuni.

- Squadra tipo IMPIANTI MECCANICI:
n. 1 operaio 3° livello ;
n. 1 operaio 4° livello ;
n. 2 operaio 5° livello .

- Squadra tipo ELETTRICI:
n. 1 operaio 5° livello ;
n. 1 operaio 4° livello;
n. 2 operaio 3° livello .

- Squadra tipo FACCIATE E TENSOSTRUTTURA :
n. 3 operaio 5° categoria ;
n. 2 operaio 4° categoria ;
n. 2 operaio 3° categoria .

Nell'elenco che segue, comprensivo di tutte le voci di prezzo soggette a ribasso previste in progetto, in prima e seconda colonna si trovano il numero d'ordine, progressivo e di computo, degli articoli, in terza colonna il codice articolo riferito alla LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE (ed ELENCO DESCRITTIVO DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE); in quarta colonna la descrizione della lavorazione; in quinta colonna l'unita' di misura corrispondente all' articolo; nelle due colonne finali è indicato il tempo necessario per eseguire una quantità unitaria delle lavorazioni indicate, espresso in ore e minuti, così come stimato dall'amministrazione.

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDEnte IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI

CATEGORIA PREVALENTE

OG1 EDIFICI CIVILI - INDUSTRIALI

ECONOMIE MANO D'OPERA

OG 1	1	LAVORI DI GENIO CIVILE Operaio specializzato	h	500,00		1	0
OG 1	2	LAVORI DI GENIO CIVILE Operaio qualificato	h	500,00		1	0
OG 1	3	LAVORI DI GENIO CIVILE Operaio comune	h	500,00		1	0
OG 1	4	OPERAI ARTIGIANATO ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 3° livello	h	200,00		1	0
OG 1	5	OPERAI ARTIGIANATO ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 4° livello	h	200,00		1	0
OG 1	6	OPERAI ARTIGIANATO ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 5° livello	h	200,00		1	0
OG 1	7	OPERAI INDUSTRIA ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 5°	h	40,00		1	0
OG 1	8	OPERAI INDUSTRIA ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 4°	h	40,00		1	0
OG 1	9	OPERAI INDUSTRIA ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI Operaio di 3°	h	40,00		1	0
OG 1	10	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Operaio di 5° livello (sp)	h	40,00		1	0
OG 1	11	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Operaio di 4° livello (sp)	h	40,00		1	0
OG 1	12	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ...operaio di 3° livello (qualificato)	h	40,00		1	0

ECONOMIE NOLI E TRASPORTI

OG 1	13	ESCAVATORE TIPO RAGNO Potenza fino a kW 50	h	1,00			
OG 1	14	ESCAVATORE TIPO RAGNO Potenza oltre 50 kW fino a 70 kW	h	1,00			
OG 1	15	MINIESCAVATORE CINGOLATO Potenza fino a 15 kW	h	1,00			
OG 1	16	ESCAVATORE GOMMATO Potenza oltre 60 kW fino a 80 kW	h	1,00			
OG 1	17	TERNA GOMMATA Potenza oltre 40 kW fino a 75 kW	h	1,00			
OG 1	18	PALA CARICATRICE GOMMATA Potenza oltre 50 kW fino a 90 kW	h	1,00			
OG 1	19	MOTOCOMPRESSORE Produzione aria oltre 11 m³/min fino a 14 m³/min e pressione 7 b	h	1,00			
OG 1	20	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA Peso oltre 12 kg fino a 24 kg	h	1,00			
OG 1	21	AUTOCARRI A CASSA RIBALTABILE P.T.T. oltre 11.50 t fino a 15 t	h	1,00			
OG 1	22	GRU ELEVATRICE CON ROTAZIONE IN ALTO Altezza 36 m e sbarrico 37 m	h	1,00			
OG 1	23	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA Portata massima oltre 50 t fino a 80 t	h	1,00			
OG 1	24	AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA Portata massima oltre 150 t fino a 200 t	h	1,00			
OG 1	25	AUTOBETONIERA Capacità oltre 5 m³ fino a 8 m³	h	1,00			
OG 1	26	AUTOBETONIERA - DUMPER Capacità oltre 2 m³ fino a 3 m³	h	1,00			
OG 1	27	AUTO POMPA PER CALCESTRUZZO Carrata	h	1,00			
OG 1	28	MACCHINA SPAZZATRICE Da 2 fino a 3 m³	h	1,00			
OG 1	29	VIBROFINITRICE Con larghezza di stesa fino a 3,20 m.	h	1,00			
OG 1	30	FRESATRICE Con rullo oltre 1,00 m fino a 2,00 m.	h	1,00			
OG 1	31	COSTIPATORE VIBRANTE COMBINATO Del peso fino a 5 t.	h	1,00			
OG 1	32	SABBIATRICE	h	1,00			
OG 1	33	CAROTATRICE ELETTRICA Sovraprezzo per corone diamantate con ø int. da mm 124 fin	h	1,00			
OG 1	34	SEGA DA PAVIMENTO Ad avanzamento manuale	h	1,00			
OG 1	35	SEGA DA PAVIMENTO Ad avanzamento automatico	h	1,00			
OG 1	36	TAGLIAMURI IDRAULICA Con centralina idraulica potenza di 15 kW per tagli fino a	h	1,00			
OG 1	37	SALDATRICE PER P.V.C.	h	1,00			
OG 1	38	MOTOSALDATRICE Fino a 170 A, avviamento elettrico	h	1,00			
OG 1	39	CASSERI A PANNELLI Metallici	m²	1,00			
OG 1	40	CASSERI A PANNELLI In legno	m²	1,00			

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OG 1	41	TRABATELLO FISSO Altezza fino a 6.00 m	d	1,00		
OG 1	42	TRABATELLO FISSO Altezza oltre 6.00 m e fino a 12.00 m	d	1,00		
OG 1	43	PONTEGGIO A TELAI COMBINIBILI Per il primo mese	m ²	1,00		
OG 1	44	PONTEGGIO A TELAI COMBINIBILI Per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,00		
OG 1	109	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE ...Ø 20 mm (conf.34x3 m)	m	1,00		
OG 1	110	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, PESANTE ...Ø 25 mm (conf.20x3 m)	m	1,00		
OG 1	111	PASSERELLA IN LAMIERA ZINCATA ...aperta, dimensioni (150x75) mm (conf.8x3 m)	m	1,00		
OG 1	112	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC ...sezione 1,5 mm ²	m	1,00		
OG 1	113	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC ...sezione 2,5 mm ²	m	1,00		
OG 1	114	CAROTATRICE ELETTRICA Inclinabile lungo l'asse verticale e orizzontale	h	1,00		
OG 1	115	SALDATRICE ELETTRICA	h	1,00		

ECONOMIE MATERIALI A PIE D'OPERA

OG 1	45	CEMENTI Cemento normale tipo R 3.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	1,00		
OG 1	46	CEMENTI Cemento normale tipo R 4.25 in sacchi di carta da 25 kg	100kg	1,00		
OG 1	47	CEMENTI Sigillante fughe piastrelle in sacchi di carta	kg	1,00		
OG 1	48	CALCI Calce idraulica naturale in sacchi di carta da 25 kg	100kg	1,00		
OG 1	49	CALCI Calce grassello in sacchi di polietilene da 30 kg	100kg	1,00		
OG 1	50	ADESIVI Colla bianca per piastrelle interne in sacchi di carta	kg	1,00		
OG 1	51	MALTE SECCHIE Malta secca in sacchi di carta	100kg	1,00		
OG 1	52	MALTE SECCHIE Malta fina autolivellante in sacchi di carta	kg	1,00		
OG 1	53	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio 150 kg di cemento	m ³	1,00		
OG 1	54	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio 200 kg di cemento	m ³	1,00		
OG 1	55	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio 250 kg di cemento	m ³	1,00		
OG 1	56	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio 300 kg di cemento	m ³	1,00		
OG 1	57	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi tipo "TRIESTE" 35x17x20 cm	cad.	1,00		
OG 1	58	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi alveolati rettangolari 20x50x22.5 cm	cad.	1,00		
OG 1	59	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi alveolati rettangolari 25x33x22.5 cm	cad.	1,00		
OG 1	60	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi alveolati rettangolari 30x25x22.5 cm	cad.	1,00		
OG 1	61	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi alveolati rettangolari 35x25x22.5 cm	cad.	1,00		
OG 1	62	LATERIZI - BLOCCHI SEMIPIENI Blocchi alveolati rettangolari 38x25x22.5 cm	cad.	1,00		
OG 1	63	TONDINI Ferro tondino in barre FeB44K	kg	1,00		
OG 1	64	RETI ELETTROSALDATE Rete elettrosaldata aderenza migliorata	kg	1,00		
OG 1	65	PROFILI UNI Laminati mercantili in acciaio Fe430	kg	1,00		
OG 1	66	CHIODERIA Chiodi comuni edilizia lunghezza 5-8 cm	kg	1,00		
OG 1	67	FERRAMENTA ACCESSORIA Distanziatori metallici per casseforme	100pz.	1,00		
OG 1	68	FERRAMENTA ACCESSORIA Paraspigoli in lamiera acciaio zincato	m	1,00		
OG 1	69	LATERIZI - MATTONI Mattoni pieni 6x12x24 cm	cad.	1,00		
OG 1	70	LATERIZI - BLOCCHI FORATI Tramezze forate 8x25x33 cm	cad.	1,00		
OG 1	71	LATERIZI - BLOCCHI FORATI Tramezze forate 8x25x50 cm	cad.	1,00		
OG 1	72	LATERIZI - BLOCCHI FORATI Tramezze forate 12x25x33 cm	cad.	1,00		
OG 1	73	LATERIZI - BLOCCHI FORATI Tramezze forate alveolate 8x22.5x50 cm	cad.	1,00		
OG 1	74	LATERIZI - BLOCCHI FORATI Tramezze forate alveolate 12x22.5x50 cm	cad.	1,00		
OG 1	75	LATERIZI - TAVELLE Tavelle 3x25x50 cm	cad.	1,00		
OG 1	76	LATERIZI - TAVELLE Tavelle divise 4x25x50 cm	cad.	1,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OG 1	77	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - POZZETTI Pozzetti prefabbricati 30x30x30	cad.	1,00		
OG 1	78	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - POZZETTI Pozzetti prefabbricati 40x40x40	cad.	1,00		
OG 1	79	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - POZZETTI Pozzetti prefabbricati 50x50x50	cad.	1,00		
OG 1	80	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Prolunghe prefabbricate 40x40x4	cad.	1,00		
OG 1	81	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Prolunghe prefabbricate 50x50x5	cad.	1,00		
OG 1	82	MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - PROLUNGHE Prolunghe prefabbricate 60x60x6	cad.	1,00		
OG 1	83	TUBI PVC VENTILAZIONE Colore avorio diametro 100 mm	m	1,00		
OG 1	84	TUBI PVC VENTILAZIONE Colore avorio diametro 125 mm	m	1,00		
OG 1	85	TUBI PVC VENTILAZIONE Colore avorio diametro 140 mm	m	1,00		
OG 1	86	TUBI PVC UNI 7443 TIPO 302 Colore arancio diametro 100 mm	m	1,00		
OG 1	87	TUBI PVC UNI 7443 TIPO 302 Colore arancio diametro 125 mm	m	1,00		
OG 1	88	TUBI PVC UNI 7443 TIPO 302 Colore arancio diametro 140 mm	m	1,00		
OG 1	89	TUBI PVC UNI 7443 TIPO 302 Colore arancio diametro 160 mm	m	1,00		
OG 1	90	CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD Interno liscio diametro esterno 90 mm	m	1,00		
OG 1	91	CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD Interno liscio diametro esterno 110 mm	m	1,00		
OG 1	92	CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD Interno liscio diametro esterno 125 mm	m	1,00		
OG 1	93	CAVIDOTTO CORRUGATO PE-AD Interno liscio diametro esterno 140 mm	m	1,00		
OG 1	94	LEGNAMI - TAVOLE Tavole abete sottomisura 200-250x25 mm	m ³	1,00		
OG 1	95	LEGNAMI - TAVOLE Tavole abete prismatiche e falsi telai	m ³	1,00		
OG 1	96	LEGNAMI - TAVOLE Tavole abete prismatiche e piattate	m ³	1,00		
OG 1	97	PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO Profilati ad L, U, Z, T, doppio T, ecc. fi	kg	1,00		
OG 1	98	PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO Profilati ad L, U, Z, T, doppio T (NP-IPE)	kg	1,00		
OG 1	99	PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO Profilati a barre piene tonde, quadre o pi	kg	1,00		
OG 1	100	PROFILATI IN ALTRI METALLI Profilati tubolari in alluminio puro (99,5%)	kg	1,00		
OG 1	101	PROFILATI IN ALTRI METALLI Profilati tondi, quadri o piatti in lega leggera di a	kg	1,00		
OG 1	102	LAMIERE IN ACCIAIO Piane nere	kg	1,00		
OG 1	103	LAMIERE IN ACCIAIO Striate o grecate zincate e preverniciate	kg	1,00		
OG 1	104	LAMIERE IN ALTRI METALLI In alluminio puro (99,5%) fino a 20/10 di mm.	kg	1,00		
OG 1	105	MATERIALE VARIO Ossigeno in bombole per saldature ossiacetileniche	m ³	1,00		
OG 1	106	MATERIALE VARIO Acetilene in bombole per saldature ossiacetileniche	kg	1,00		
OG 1	107	MATERIALE VARIO Propano in bombole per taglio	m ³	1,00		
OG 1	108	MATERIALE VARIO Elettrodi normali per saldatura	cad.	1,00		
OG 1	116	TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI Diametro 32 mm	m	1,00		
OG 1	117	TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI Diametro 40 mm	m	1,00		
OG 1	118	TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI Diametro 50 mm	m	1,00		
OG 1	119	TUBAZIONI IN POLIETILENE DURO PER SCARICHI Diametro 63 mm	m	1,00		
OG 1	120	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATE Diametro 14x1 mm	m	1,00		
OG 1	121	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATE Diametro 16x1 mm	m	1,00		
OG 1	122	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATE Diametro 18x1 mm	m	1,00		
OG 1	123	TUBAZIONI NERE CATRAMATE UNI 8863-S Serie pesante	kg	1,00		
OG 1	124	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S Serie media	kg	1,00		

OPERE

OG 1	125	SCAVO A SEZIONE APERTA	m3	37 751,94		0	1
OG 1	126	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - CON MEZZI MECCANICI	m3	956,82			

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OG 1	127	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - A MANO	m3	216,28		
OG 1	128	RILEVATO CON SCARTO DI PORFIDO	m³	2 602,00	0	2
OG 1	129	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA ...inerte proveniente da scavi	m3	3 892,50	0	0
OG 1	130	CONFERIMENTO IN LUOGO CONSENTITO	m3	3 892,50		
OG 1	131	MAGRONE PER FONDAZIONI	m³	699,29	0	14
OG 1	132	CONGLOMERATO Rck 25 - sottomurazioni	m³	111,30		
OG 1	133	PROFILI PER FISSAGGIO	m	1 435,20		
OG 1	134	FERRO TONDINO DI ARMATURA - fondazioni e sottomurazioni	kg	180 340,80	0	0,3
OG 1	135	RETE ELETTROSALDATA	kg	1 000,00		
OG 1	136	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA	m²	1 878,00	0	13
OG 1	137	SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO SUPERFLUIDIFICANTE - conglomerati cementizi in genere	m³	234,75		
OG 1	138	CONGLOMERATO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE ED ISOLATE	m³	109,67		
OG 1	139	CONGLOMERATO ARMATO PER FONDAZIONE A PLATEA	m³	4 129,41	0	22
OG 1	140	CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI < 25 cm	m³	431,37	4	47
OG 1	141	CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm	m³	183,89	2	49
OG 1	142	CONGLOMERATO ARMATO Rck 30 PER ELEVAZIONI > 35 cm	m³	2 773,68	2	26
OG 1	143	CONGLOMERATO ARMATO Rck 35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE - cordoli, travi e solette	m³	1 730,66	2	58
OG 1	144	CONGLOMERATO ARMATO Rck 35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE - pilastri	m³	368,20	2	45
OG 1	145	CONGLOMERATO ARMATO Rck 35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE - rampe scala	m³	125,39	5	19
OG 1	146	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE	m³	31,66		
OG 1	147	MURATURA IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA	m³	32,53		
OG 1	148	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLARE	m³	156,17	2	13
OG 1	149	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLARE a T	m³	15,00		
OG 1	150	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	m³	84,68		
OG 1	151	SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA - sovraccarico variabile 6 kN/m² e luce calcolo da 7 m a 8 m	m²	5 557,08	0	56
OG 1	152	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP - sovracc ... luce massima 9.00 m REI 120 (VEDI TAV. S3 - ZONA CELESTE)	m²	1 079,35	0	39
OG 1	153	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP - sovracc ... e luce massima 8.00 m REI 120 (VEDI TAV. S3 - ZONA ROSSA)	m²	825,04		39
OG 1	154	SOLAIO A PANNELLI ALVEOLARI AUTOPORTANTI IN CAP - sovracc ... ssima 8.00 m REI 120 (VEDI TAV. S3 - ZONE GIALLA / VERDE)	m²	5 281,71	0	34
OG 1	155	TUBI PLUVIALI IN ACCIAIO INOX - Diam. 125 mm	m	324,00		
OG 1	156	TRONCHETTI DI AGGANCIO PILASTRI-SOLAIO	cad	72,00	1	56
OG 1	157	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 8 cm	m2	100,00		
OG 1	158	TAVOLATO IN LATERIZIO ALVEOLATO DA 12 cm	m2	100,00		
OG 1	159	VESPAIO AREATO IN CONGLOMERATO ARMATO CON CASSERO A PERDERE ... spessore complessivo 16+5 cm	m2	912,98	0	23
OG 1	160	MASSETTO COMUNE con fibre	m2	10 644,06	0	12
OG 1	161	SOVRAPPREZZO MASSETTO COMUNE	m2	18 961,00	0	1,1
OG 1	162	MASSETTO TECNICO ALLEGGERITO Sp. cm.9	m2	15 841,50	0	16
OG 1	163	SOVRAPPREZZO MASSETTO TECNICO ALLEGGERITO-	m2	4 353,00		
OG 1	164	MASSETTO ALLEGGERITO PER PENDENZE TERRAZZE	m3	413,28	1	37
OG 1	165	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI - profilo 63 mm	m	403,00	0	26
OG 1	166	PANNELLI TAGLIAFUOCO REI 120' .dimensione del giunto da 50 mm a 75 mm	m	403,00		
OG 1	167	PANNELLI TAGLIAFUOCO REI 120' - dimensione del giunto da 75 mm a 100 mm	m	38,00		
OG 1	168	PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI .profilo per pavimento e facciata - larghezza visibile 70 mm	m	477,00		
OG 1	169	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI - larghezza visibile del profilo 100 mm	m	246,00	0	46
OG 1	170	PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI - profilo per pavimento larghezza visibile 100 mm	m	246,00		
OG 1	171	PROFILI COPRIGIUNTO VINILICI - profilo per facciata larghezza visibile 70 mm	m	68,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OG 1	172	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI .diam. esterno 160 mm	m	200,00		
OG 1	173	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN2 INTERRATI .diam. esterno 200 mm	m	150,00		
OG 1	174	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI ...diametro esterno 200 mm	m	150,00		
OG 1	175	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN8 INTERRATI E RINFIANCATI ...diametro esterno 250 mm	m	150,00		
OG 1	176	SIFONE TIPO "FIRENZE" IN PVC UNI 7443-302 ...diametro esterno 200 mm	cadauno	4,00		
OG 1	177	PILETTA DI SCARICO TERRAZZE SISTEMA "PLUVIA"	n°	12,00		
OG 1	178	CANALE DI TROPPO PIENO	n°	30,00		
OG 1	179	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI ...dimensioni interne 30x30x30 cm	cadauno	50,00		
OG 1	180	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI ...dimensioni interne 40x40x40 cm	cadauno	50,00		
OG 1	181	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI ...dimensioni interne 50x50x50 cm	cadauno	50,00		
OG 1	182	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI .dimensioni interne 60x60x60 cm	cadauno	73,00		
OG 1	183	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE ...dimensioni interne 40x40x40 cm	cadauno	50,00		
OG 1	184	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE ...dimensioni interne 50x50x50 cm	cadauno	50,00		
OG 1	185	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE ...dimensioni interne 60x60x60 cm		68,00		
OG 1	186	CAMERETTE DI ISPEZIONE	m3	5,00		
OG 1	187	CANALI GRIGLIATI PREFABBRICATI IN CONGLOMERATO POLIMERICO ...sezione esterna 150 x125 mm	m	181,00		
OG 1	188	CORONAMENTI E CHIUSURE IN GHISA	kg	1 290,00		
OG 1	189	CADITOIA IN ACCIAIO INOX	cadauno	18,00		
OG 1	190	RINZAFFO AGRAPPANTE	m2	2 816,54		
OG 1	191	INTONACO ESTERNO	m2	1 248,86		
OG 1	192	INTONACO INTERNO	m2	1 567,68	0	16
OG 1	193	LATTONERIE SAGOMATE ...alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm	m	497,20		
OG 1	194	FONDO IMPREGNANTE MURALE IDROSOLUBILE	m2	14 542,58		
OG 1	195	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QUALITA'	m2	14 542,58	0	3
OG 1	196	IDROPITTURA MURALE LISCIA ELASTOMERICA per esterni	m2	1 787,86		
OG 1	197	PITTURA AL SOLVENTE PER CONGLOMERATO	m2	5 458,47	0	3
OG 1	198	PARAPETTI METALLICI - MANUFATTI IN FERRO - RINGHIERE - PARAPETTI	kg	9 801,00	0	0,1
OG 1	199	ASSISTENZA ALLE OPERE DELLA COPERTURA - TENSOSTRUTTURA E FACCIATE STRUTTURALI	cadauno	1,00		
OG 1	200	ASSISTENZA ALLE OPERE DELL' IMPIANTO ELETTRICO	cadauno	1,00		
OG 1	201	ASSISTENZA ALLE OPERE DELL' IMPIANTO TERMOIDRAULICO	cadauno	1,00		
OG 1	202	TUBAZIONI IN POLIETILENE (PEAD) SIGMA 80 PE 100	m	150,00		
OG 1	203	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE ...diametro 160 mm	m	614,30		
OG 1	204	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE ...diametro 200 mm	m	276,00		
OG 1	205	TUBI SCARICO PE ANTIRUMORE mm 90	m	170,00		
OG 1	206	TUBI SCARICO PE ANTIRUMORE mm 75	m	95,00		
OG 1	207	TUBI SCARICO PE ANTIRUMORE mm 63	m	125,00		
OG 1	208	PILETTA DI SCARICO IN PVC	cadauno	20,00		
OG 1	209	PILETTA DI SCARICO IN GHISA	cadauno	38,00		
OG 1	210	CAPPA PROTEZIONE ISOLAZIONE - GUAINE	m2	8 673,30	0	4
OG 1	211	TERRA VEGETALE VAGLIATA	m3	217,05		
OG 1	212	LASTRE IN CLS PER PANNELLO CONTROPARETE	m2	308,09		
OG 1	213	GRIGLIE IN ACCIAIO PER BOCCHIE DI LUPO	m2	367,09	0	46
OG 1	214	GRIGLIE IN ACCIAIO PER GRIGLIE VERTICALI	m2	333,92		
OG 1	215	GRIGLIE PER TERRAZZE E PAVIMENTI LOCALI TECNICI	m2	1 191,97	0	11
OG 1	216	POSA DI ANCORAGGI COPERTURA TENSOSTRUTTURA	cadauno	1,00	737	55

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OG 1	287	TRAVI RETICOLARI IN ACCIAIO	m	980,70	0	17
OG 1	288	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE	kg	653,60		
OG 1	289	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE- SCALA INTERNA	kg	14 983,49	0	1
OG 1	290	ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO	kg	10 454,60		
OG 1	291	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE - travature e colonne piene normalizzate con unioni bullonate	kg	87 544,12	0	0,4
OG 1	292	PARAPETTO IN VETRO E ACCIAIO RAMPE SCALA	m	71,20	2	5
OG 1	293	PARAPETTO IN VETRO E ACCIAIO PASSERELLA PIANA	m	57,10	1	5
OG 1	294	PARAPETTO IN VETRO E ACCIAIO PIANO INTERNO	m	86,68	2	5
OG 1	295	PARAPETTO IN VETRO E ACCIAIO PIANO ESTERNO	m	130,03	2	5
OG 1	296	FASCIE MARCAPIANO	m	68,80		
OG 1	297	CONTORNI PILASTRI	cadauno	12,00		

CATEGORIE SCORPORABILI

OS4 IMPIANTI MECCANICI TRASPORTATORI

OS 4	217	ASCENSORE ELETTRICO ...1400x1500 n.8 fermate, porte piani REI	cadauno	3,00		36	49
OS 4	218	ASCENSORE ELETTRICO ...1400x1500 n.9 fermate, porte piani REI	cadauno	1,00			
OS 4	219	NAVICELLA PER PULIZIE FACCIATA	cadauno	1,00			

OS6 FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI

OS 6	220	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON LEGANTE	m3	1 075,30			
OS 6	221	PORTE IN LAMIERA	cadauno	10,00			
OS 6	222	PAVIMENTO CERAMICO IN GRES PRESSATO OMOGENEO - INTERNI- ESTERNI 30X30	m2	945,50	0	18	
OS 6	223	PAVIMENTO IN GRES PRESSATO COLORATO IN PASTA 45X45 -finitura cemento	m2	5 539,75	0	28	
OS 6	224	PAVIMENTO IN GRES PRESSATO COLORATO IN PASTA 60x60 -finitura cemento	m2	2 881,55	0	28	
OS 6	225	RIVESTIMENTO SCALE IN GRES PRESSATO COLORATO IN PASTA	n	72,00			
OS 6	226	PAVIMENTO GRES EFFETTO PIETRA 30x60 effetto pietra .	m2	305,00			
OS 6	227	PAVIMENTO CERAMICO IN GRES PRESSATO OMOGENEO - ESTERNI 30X30	m2	895,45			
OS 6	228	BATTISCOPIA CERAMICO 45 x 11	m	137,50			
OS 6	229	BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES ...finitura superficiale levigata	m	134,44			
OS 6	230	PAVIMENTO INDUSTRIALE IN PIANO ANTIUSURA ED ANTIOLIO ...spessore 10 cm	m2	8 379,72	0	24	
OS 6	231	PAVIMENTO INDUSTRIALE MARCIAPIEDE IN RAMP A ANTIUSURA ED ANTIOLIO ...spessore 22 cm	m2	130,08			
OS 6	232	PAVIMENTO INDUSTRIALE IN RAMP A ANTIUSURA ED ANTIOLIO ...spessore 10 cm	m2	253,67			
OS 6	233	PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI	m2	455,50			
OS 6	234	PAVIMENTO IN LEGNO PER INTERNI- LISTONI PREFINITO ROVERE	m2	1 745,80	0	19	
OS 6	235	PAVIMENTO RIVESTIMENTO IN LEGNO PER SCALE	n	168,00	0	56	
OS 6	236	PAVIMENTO PIANEROTTOLI LEGNO PER SCALE	m2	22,20			
OS 6	237	RASATURA PER LIVELLAMENTO	m2	1 745,80			
OS 6	238	BATTISCOPIA MASSICCIO ...rovere	m	3 030,30			
OS 6	239	RIVESTIMENTO CERAMICO PRESSATO	m2	1 311,20	0	18	
OS 6	240	COPERTINE IN PORFIDO	m2	68,80			
OS 6	241	SOGLIE ESTERNE ED ESTERNE IN PORFIDO FIAMMATO	m2	36,54			
OS 6	242	PORTE INTERNE 80X210 1 ANTA VETRATA	cadauno	107,00	1	20	
OS 6	243	PORTE INTERNE 80X210 1 ANTA CIECA	cadauno	61,00	1	20	
OS 6	244	PORTE INTERNE 80+40 X 210 2 ANTE	cadauno	10,00			
OS 6	245	PORTE INTERNE 80+80X210 2 ANTE	cadauno	7,00			

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 6	246	MANIGLIONE ANTIPANICO	cadauno	97,00	0	31
OS 6	247	CHIUDIPORTA AEREO PER PORTE	cadauno	100,00	0	22
OS 6	248	RIVESTIMENTO GRIGLIATO A MURO CORPO SCALE	m2	489,13	1	27
OS 6	249	RIVESTIMENTO GRIGLIATO SU DUE FACCE CORPO SCALE	m2	181,46	1	27
OS 6	250	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO ...porte fino a 2,00 m²	cadauno	22,00	2	15
OS 6	251	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO ...porte oltre 2,00 m²	m2	78,12	1	59
OS 6	252	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI ...porte fino a 3,20 m²	cadauno	19,00	2	15
OS 6	253	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI ...porte oltre 3,20 m²	m2	3,36		
OS 6	254	PORTONE SCORREVOLE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. ...porte oltre 3.20 m²	m2	42,76		
OS 6	255	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	m2	1 834,70		
OS 6	256	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m2	1 834,70		
OS 6	257	STRATO DI BASE	m2	1 834,70		
OS 6	258	MANTO D'USURA TIPO "C"	m2	1 834,70		
OS 6	259	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO ...eseguito con conglomerato tipo "E" e spessore compresso di mm 50	m2	771,30		
OS 6	260	CORDONATA IN CLS PER MARCIAPIEDI E PIAZZALI	m	94,10		
OS 6	261	COPERTURA IN GHIAINO LAVATO	m2	315,50		

OS8 FINITURE DI OPERE DI NATURA TECNICA

OS 8	262	MEMBRANA BUGNATA ESTRUSA PE/AD PROTETTIVA	m2	3 731,61		
OS 8	263	CONTROSOFFITTO 60/60 FONOASSORBENTE struttura a vista	m2	510,60		
OS 8	264	CONTROSOFFITTO 60/60 FONOASSORBENTE struttura nascosta	m2	1 855,75	0	37
OS 8	265	CONTROSOFFITTO 30/210 FONOASSORBENTE struttura nascosta	m2	775,25	0	37
OS 8	266	CONTROSOFFITTO FONOSOLANTE IN LAMIERA ONDULATA	m2	219,50		
OS 8	267	SOVRAPPREZZO PER LASTRE PER PARETI IDROREPELLENTI	m2	1 146,04		
OS 8	268	SOVRAPPREZZO PER LASTRE DEI CONTROSOFFITTI CONTINUI IDROREPELLENTI	m2	100,00		
OS 8	269	SOVRAPPREZZO PER LASTRE Lastre "classe 0" di reazione al fuoco spessore 13 mm	m2	459,10		
OS 8	270	CONTROSOFFITTI CONTINUI INTERNI IN GESSO RIVESTITO	m2	3 838,03	0	20
OS 8	271	TAVOLATO IN GESSO RIVESTITO sp.mm 125	m2	3 957,13	0	35
OS 8	272	TAVOLATO IN GESSO RIVESTITO sp.mm 125 - REI 60	m2	833,40	0	35
OS 8	273	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE IN GESSO RIVESTITO	m2	1 558,96	0	9
OS 8	274	MEMBRANA BITUMINOSA ...spessore 4 mm	m2	1 507,50		
OS 8	275	PACCHETTO MANTO IMPERMEABILE SU PARATIE O STRUTTURE CONTRO TERRA	m2	3 226,80	0	41
OS 8	276	PACCHETTO MANTO IMPERMEABILE ORRIZZONTALE PER PLATEA O FONDAZIONE	m2	4 625,00	0	23
OS 8	277	MANTO IMPERMEABILE PER COPERTURA STRUTTURE- PIAZZA	m2	2 906,25	0	30
OS 8	278	MANTO IMPERMEABILE PER COPERTURE -TETTI- TERRAZZE -VASCHE	m2	1 381,26	0	41
OS 8	279	SEPARATORE-IMPERMEABILIZZATORE RIPARTITORE -TERRAZZE - LOCALI TECNICI ED ESTERNI	m2	4 106,70	0	18
OS 8	280	MANTO IMPERMEABILE PER COPERTURA LOCALI TECNICI	m2	688,00		
OS 8	281	SEPARATORE-IMPERMEABILIZZATORE -DRENANTE	m2	874,10		
OS 8	282	BARRIERA VAPORE PE/BD ...spessore 0.4 mm	m2	4 066,90		
OS 8	283	POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO ORRIZZONTALE . mm 40	m2	2 646,90		
OS 8	284	LANA DI VETRO - ISOLANTE ACUSTICO da impiegare nelle divisorie interne mm 45	m2	4 790,53	0	4
OS 8	285	LANA DI VETRO , in verticale per contropareti . mm 60	m2	1 558,96		
OS 8	286	PANNELLI SANDWICH PER COPERTURA LOCALI TECNICI	m2	437,00		

OS 18 COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 18	937	PONTEGGIO IN PIANO CON IMPALCATO IN ALTO ...in opera per cinque mesi	m2	944,00		
OS 18	938	FACCIATA INGRESSO PRINCIPALE FC1	m2	563,24	4	0
OS 18	939	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI NELLA FACCIATA FC1	cad.	6,00		
OS 18	940	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI MOTORIZZATE NELLA FACCIATA FC1	cad.	12,00		
OS 18	941	INGRESSI SINGOLA ANTA	cad.	2,00		
OS 18	942	INGRESSI DOPPIA ANTA	cad.	1,00		
OS 18	943	PENSILINA	cad.	3,00		
OS 18	944	FACCIATA RETRO INGRESSO TIPO FC 2	m2	461,42		
OS 18	945	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI NELLA FACCIATA FC2	cad.	16,00		
OS 18	946	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI MOTORIZZATE NELLA FACCIATA FC2	cad.	6,00		
OS 18	947	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO USCITE SICUREZZA NELLA FACCIATA FC2	cad.	2,00		
OS 18	948	TENDE ESTERNE MOTORIZZATE.tipo A	cad.	114,00		
OS 18	949	TENDE ESTERNE MOTORIZZATE.tipo B	cad.	11,00		
OS 18	950	FACCIATE INTERNO PIAZZA TIPO FC 3A - FC 3B.-FC10.	m2	797,20	3	0
OS 18	951	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI NELLA FACCIATA FC3A-FC3B-FC10	cad.	38,00		
OS 18	952	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO USCITE SICUREZZA NELLA FACCIATA FC3A-FC3B -FC10	cad.	6,00		
OS 18	953	FACCIATE ESTERNE VETRATA A DOPPIA PELLE TIPO FC4A - FC4B - PARTE INTERNA	m2	1 291,11	3	0
OS 18	954	FACCIATE SCREEN ESTERNE A DOPPIA PELLE TIPO FC4A - FC4B. PARTE ESTERNA	m2	1 100,48	1	30
OS 18	955	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI NELLA FACCIATA FC4A-FC4B	cad.	50,00		
OS 18	956	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO USCITE PER MANUTENZIONE	cad.	10,00		
OS 18	957	FACCIATE ESTERNE A DOPPIA PELLE - FC5 tamponamenti 4° e 5° piano. PARTE INTERNA	m2	181,97		
OS 18	958	FACCIATE SCREEN ESTERNE A DOPPIA PELLE FC5 tamponamenti 4° e 5° piano. PARTE ESTERNA	m2	322,78		
OS 18	959	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO ANTE APRIBILI NELLA FACCIATA FC5	cad.	12,00		
OS 18	960	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO USCITE PER MANUTENZIONE	cad.	2,00		
OS 18	961	TAMPONAMENTO ESTERNO VOLUMI TECNICI - 5° piano.	m2	342,00		
OS 18	962	SOVRAPPREZZO PER INSERIMENTO USCITE	m2	8,00		
OS 18	963	FACCIATA TIPO FC 8.	m2	78,29		
OS 18	964	SERRAMENTO ORIZZONTALE A NASTRO TIPO FC9.	cad.	1,00		
OS 18	965	LUCERNARIO VANO SCALA	m2	90,00		
OS 18	966	PARAPETTI TIPO P4 A QUOTA 17,47	m	170,00		
OS 18	967	SETTI DI COLLEGAMENTO FRA FACCIATE E PARTITURA INTERNA.	cad.	52,00		
OS 18	968	RIVESTIMENTI MURATURE ESTERNE ED INTERNE.	m2	2 902,11	1	30
OS 18	969	EVACUATORI FUMO	cad.	2,00		
OS 18	970	SERRAMENTI LOCALE ARCHIVIO	cad.	1,00		
OS 18	971	SERRAMENTO LOCALE AUTISTI	cad.	1,00		
OS 18	972	COPERTURA PIAZZA INTERNA - TENSOSTRUTTURA VETRI E CAVI	cad.	1,00	7200	0
OS 18	973	MODULI DI SCORTA PER RIVESTIMENTI ZONA PIANO TERRA	cad.	20,00		
OS 18	974	PULIZIA FINALE PRECOLLAUDO FACCIATE E PARETI	mq	21 000,00		
OS 18	975	ASSISTENZA ALLE EOPERE EDILI	cadauno	1,00		

OS21 OPERE STRUTTURALI SPECIALI

OS 21	298	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI IN CLS opere di fondazione e diaframmi.	m³	236,40		
OS 21	299	IMPIANTO CANTIERE - diaframmi in calcestruzzo	cadauno	1,00		
OS 21	300	DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO - spessore 800 mm	m²	3 802,35	0	1
OS 21	301	SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMI IN CLS - spessore mm 800	m²	3 802,35	0	5

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 21	302	DEMOL. TROVANTI NEI DIAFRAMMI A PARETE CONTINUA	h	80,00		
OS 21	303	SOVRAPPREZZI AI DIAFRAMMI PER LAVOR. PARTICOLARI - per form. giunto tra i pannelli cassero profilato o similare	m ²	3 802,35		
OS 21	304	TRATTAMENTO TESTA DIAFRAMMI - diaframmi di calcestruzzo in c.a. di qualsiasi spessore	m	297,70		
OS 21	305	FORMAZIONE DI NICCHIE PER TESTATE DEI TIRANTI	cad	56,00		
OS 21	306	CHIUSURA DI NICCHIE PER TESTATE DEI TIRANTI	cad	56,00		
OS 21	307	IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti	cadauno	1,00		
OS 21	308	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 140 - 190 mm	m	1 553,00	0	3
OS 21	309	RIVESTIMENTO PROVVISORIO - per ogni metro di palo rivestito	m	865,00		
OS 21	310	ARMATURA DEI MICROPALI - tubo in acciaio Fe 510, non valvolato	kg	30 197,50	0	0,5
OS 21	311	ARMATURA DEI MICROPALI - tubo in acciaio Fe 510 valvolato	kg	11 214,20		
OS 21	312	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO - per quantità non superiori a kg 200 per palo	100kg	498,00		
OS 21	313	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME ... - per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo	100kg	63,00		
OS 21	314	LAMIERINO DI ACCIAIO	kg	12 975,00		
OS 21	315	TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali	cad.	249,00		
OS 21	316	PERFORAZIONE E RIPERFORAZIONE ORIZZ. PER PERFORI DA mm 100 -125 - per profondità fino a 25,00 m	m	998,00	0	10
OS 21	317	PERFORAZIONE E RIPERFORAZIONE ORIZZ. PER PERFORI DA mm 100 -125 - per riperforazioni a qualsiasi profondità	m	998,00	0	5
OS 21	318	TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO - per tensione fino a 45 t	m	270,00		
OS 21	319	TIRANTI DI ANCORAGGIO ATTIVI DI TIPO PROVVISORIO - per tensione fino a 60 t	m	728,00		
OS 21	320	INIEZIONI PER TIRANTI - per kg 100 di miscela.	100kg	370,00		
OS 21	321	ADDITIVAZIONE DELLE INIEZIONI PER TIRANTI - per ogni litro di additivo utilizzato	kg	1 480,00		
OS 21	322	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - CONTRASTO TIRANTI	kg	7 200,00		
OS 21	323	IMPIANTO CANTIERE - colonne di terreno consolidato (jet-grouting)	cadauno	1,00		
OS 21	324	COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO (JET-GROUTING) - del ø reso 800 mm	m	1 134,00	1	22
OS 21	325	SCAVO A VUOTO PER COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO	m	1 134,00		
OS 21	326	CONSUMO DI CEMENTO R 325 - per peso di cemento iniettato	kg	40 500,00		
OS 21	327	PERFORAZIONE DELLA COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO	m	1 134,00		
OS 21	328	TUBI DI ACCIAIO DI ARMATURA	kg	34 020,00	0	0,5
OS 21	329	ABBASSAMENTO DELLA FALDA	cadauno	1,00	24	26
OS 21	330	SOLETTA PEDONALE ESTERNA	m ²	39,60		

OS3 IMPIANTO IDRICO SANITARIO

OS 3	331	BOILER ELETTRICO AD ACCUMULO - capacità di accumulo 50 litri	nr.	22,00		
OS 3	332	BOILER ELETTRICO AD ACCUMULO - capacità di accumulo 80 litri	nr.	1,00		
OS 3	333	COLLETTORE IDRICO SANITARIO	nr.	2,00		
OS 3	334	COLLETTORE IMPIANTO ANTINCENDIO	nr.	2,00		
OS 3	335	RIDUTTORE DI PRESSIONE IN OTTONE - diametro 1 1/2"	nr.	2,00		
OS 3	336	FILTRO PER ACQUA SANITARIA AUTOPULENTE - diametro 1 1/2"	nr.	2,00		
OS 3	337	ATTACCHI CONTATORE - diametro 4"	nr.	2,00		
OS 3	338	ATTACCHI CONTATORE - diametro 1 1/4"	nr.	2,00		
OS 3	339	ATTACCHI CONTATORE - diametro 1 1/2"	nr.	2,00		
OS 3	340	SCONNETTORE IN GHISA - diametro 4"	nr.	2,00		
OS 3	341	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 1 1/2"	ml	810,00		
OS 3	342	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 2"	ml	190,00		
OS 3	343	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 2 1/2"	ml	55,00		
OS 3	344	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 3"	ml	895,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 3	345	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 4"	ml	70,00		
OS 3	346	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 1"	ml	1 380,00		
OS 3	347	TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S antincendio UNI 45 - diametro 1 1/4"	ml	480,00		
OS 3	348	PIATTO DOCCIA	nr.	1,00		
OS 3	349	BIDET	nr.	1,00		
OS 3	350	LAVABO IN PORCELLANA	nr.	41,00		
OS 3	351	SERVIZIO DISABILI COMPLETO, STANDARD	nr.	11,00		
OS 3	352	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA	nr.	40,00		
OS 3	353	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO - lavabo	nr.	41,00		
OS 3	354	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO - bidet	nr.	1,00		
OS 3	355	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO - doccia	nr.	1,00		
OS 3	356	GRUPPO DOCCIA	nr.	1,00		
OS 3	357	CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45	nr.	30,00		
OS 3	358	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 50 mm / 42 mm	ml	100,00		
OS 3	359	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 40 mm / 33 mm	ml	70,00		
OS 3	360	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 32 mm / 26 mm	ml	170,00		
OS 3	361	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 26 mm / 20 mm	ml	250,00		
OS 3	362	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 20 mm / 15 mm	ml	90,00		
OS 3	363	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 50 mm / 42 mm	ml	100,00		
OS 3	364	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 40 mm / 33 mm	ml	70,00		
OS 3	365	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 32 mm / 26 mm	ml	170,00		
OS 3	366	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 26 mm / 20 mm	ml	250,00		
OS 3	367	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - idrico sanitario diametro 20 mm / 15 mm	ml	90,00		
OS 3	368	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - idrico sanitario diametro 3"	nr.	4,00		
OS 3	369	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - idrico sanitario diametro 1 1/2"	nr.	7,00		
OS 3	370	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - idrico sanitario diametro 1 1/4"	nr.	3,00		
OS 3	371	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA - antincendio diametro 3"	ml	295,00		
OS 3	372	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA - antincendio diametro 2 1/2"	ml	55,00		
OS 3	373	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA - antincendio diametro 2"	ml	70,00		
OS 3	374	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE IN VISTA - antincendio diametro 1 1/2"	ml	440,00		
OS 3	375	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ZINCATE INCASSATE - antincendio diametro 3"	ml	50,00		
OS 3	376	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - antincendio diametro 3"	nr.	7,00		
OS 3	377	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - antincendio diametro 3"	nr.	2,00		
OS 3	378	RUBINETTI AD INCASSO - diametro 32 mm / 26 mm	nr.	40,00		
OS 3	379	RUBINETTI AD INCASSO - diametro 26 mm / 20 mm	nr.	7,00		
OS 3	380	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE RIGIDO E TEMPERATO ISOLATO ACUSTICAMENTE- diametro 110 mm	ml	840,00		
OS 3	381	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE RIGIDO E TEMPERATO - diametro 125 mm	ml	150,00		
OS 3	382	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE RIGIDO E TEMPERATO - diametro 110 mm	ml	370,00		
OS 3	383	RETE DI DISTRIBUZIONE INTERNA TUBO TIPO GEBERIT MEPLA - allacci idrici	nr.	117,00		
OS 3	384	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE - allacci fognari	nr.	117,00		
OS 3	385	SISTEMA DI SMALTIMENTO AUTOMATICO ACQUE METEORICHE	cadauno	1,00		
OS 3	386	ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO	nr.	2,00		
OS 3	387	ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - idranti UNI 45	nr.	2,00		
OS 3	388	ACCESSORI E SISTEMI DI MONTAGGIO TUBAZIONI IMPIANTO SPRINKLER	cadauno	1,00		
OS 3	389	EROGATORE SPRINKLER TIPO TYCO MODELLO TY-B - upright 68°C	nr.	675,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 3	390	CASSETTA DI SCORTA EROGATORI SPRINKLER TIPO TYCO MODELLO TY-B	nr.	2,00		
OS 3	391	VALVOLA DI CONTROLLO A SECCO TIPO TYCO MODELLO DVP-1 - diametro 4"	nr.	2,00		
OS 3	392	VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN16 - diametro 2"	nr.	9,00		
OS 3	393	VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN16 - diametro 1"	nr.	2,00		
OS 3	394	COMPRESSORE D'ARIA	nr.	1,00		
OS 3	395	ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - sprinkler	nr.	1,00		
OS 3	396	COLLARE TAGLIAFUOCO - diametro variabile da 110 mm a 125 mm	nr.	12,00		

OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO

OS 28	397	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - 105 litri	nr.	4,00		
OS 28	398	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - 150 litri	nr.	8,00		
OS 28	399	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - 35 litri	nr.	2,00		
OS 28	400	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - 50 litri	nr.	2,00		
OS 28	401	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - 80 litri	nr.	3,00		
OS 28	402	TUBI FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. FIBRO. - diametro 300 mm	ml	7,50		
OS 28	403	TUBI FUMI INOX DOPPIA PARETE ISOL. FIBRO. - diametro 250 mm	ml	15,00		
OS 28	404	VALVOLA A DI ZONA A TRE VIE - diametro 1/2"	nr.	1,00		
OS 28	405	VALVOLA A DI ZONA A TRE VIE - diametro 3/4"	nr.	4,00		
OS 28	406	VALVOLA A DI ZONA A TRE VIE - diametro 1"	nr.	8,00		
OS 28	407	VALVOLA A DI ZONA A TRE VIE - diametro 1 1/2"	nr.	1,00		
OS 28	408	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 1 1/2"	ml	1 197,00		
OS 28	409	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 2"	ml	997,00		
OS 28	410	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 2 1/2"	ml	854,00	0	23
OS 28	411	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 3"	ml	593,00		
OS 28	412	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro DN 125	ml	195,00		
OS 28	413	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 1/2"	ml	9,00		
OS 28	414	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 3/4"	ml	655,00		
OS 28	415	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 1"	ml	1 191,00		
OS 28	416	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S - diametro 1 1/4"	ml	1 502,00		
OS 28	417	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S PER IMPIANTO GAS - diametro 2 1/2"	ml	10,00		
OS 28	418	TUBAZIONI NERE UNI 8863-S PER IMPIANTO GAS - diametro 3"	ml	135,00		
OS 28	419	TUBAZIONI IN RAME - diametro 18 mm	ml	10,00		
OS 28	420	TUBAZIONI IN RAME - diametro 14 mm	ml	1 350,00		
OS 28	421	TUBAZIONI IN RAME - diametro 16 mm	ml	220,00		
OS 28	422	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE - diametro 1 1/2"	ml	539,00		
OS 28	423	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE - diametro 2"	ml	113,00		
OS 28	424	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE - diametro 1/2"	ml	9,00		
OS 28	425	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE - diametro 3/4"	ml	655,00		
OS 28	426	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE - diametro 1"	ml	1 059,00		
OS 28	427	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE INCASSATE diametro 1 1/4"	ml	1 212,00		
OS 28	428	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1 1/2"	ml	219,00		
OS 28	429	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 2"	ml	342,00		
OS 28	430	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1"	ml	24,00		
OS 28	431	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1 1/4"	ml	36,00		
OS 28	432	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS) - diametro 2 1/2"	nr.	2,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 28	433	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE (GAS) - diametro 3"	nr.	4,00		
OS 28	434	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro 2"	nr.	23,00		
OS 28	435	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro 2 1/2"	nr.	26,00		
OS 28	436	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro 3"	nr.	31,00		
OS 28	437	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro DN 100	nr.	1,00		
OS 28	438	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro DN 125	nr.	2,00		
OS 28	439	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro 1 1/4"	nr.	5,00		
OS 28	440	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO - diametro 1 1/2"	nr.	9,00		
OS 28	441	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1/2"	nr.	23,00		
OS 28	442	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 2"	nr.	115,00		
OS 28	443	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 2 1/2"	nr.	76,00		
OS 28	444	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 3"	nr.	66,00		
OS 28	445	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 3/4"	nr.	13,00		
OS 28	446	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1"	nr.	134,00		
OS 28	447	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1 1/4"	nr.	29,00		
OS 28	448	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - diametro 1 1/2"	nr.	25,00		
OS 28	449	VALVOLA DIFFERENZIALE BY-PASS - diametro 3/4"	nr.	3,00		
OS 28	450	VALVOLA DIFFERENZIALE BY-PASS - diametro 1 1/4"	nr.	9,00		
OS 28	451	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO TIPO VELTA CALORE - interasse 10 cm	m ²	3 845,00	0	14
OS 28	452	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO TIPO VELTA CALORE - interasse 15 cm	m ²	1 970,00	0	12
OS 28	453	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO TIPO VELTA CALORE - interasse 20 cm	m ²	620,00		
OS 28	454	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA- 3 utenze	nr.	3,00		
OS 28	455	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 8 utenze	nr.	11,00		
OS 28	456	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 9 utenze	nr.	10,00		
OS 28	457	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 10 utenze	nr.	16,00		
OS 28	458	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 4 utenze	nr.	1,00		
OS 28	459	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 5 utenze	nr.	9,00		
OS 28	460	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 6 utenze	nr.	4,00		
OS 28	461	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO PANNELLI TIPO VELTA - 7 utenze	nr.	2,00		
OS 28	462	CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA	kg	40 000,00	0	6
OS 28	463	ISOLAZIONE CANALI ARIA RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO	m ²	8 300,00	0	12
OS 28	464	GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO - dimensioni 1000 x 650 mm	nr.	2,00		
OS 28	465	GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO - dimensioni 1200 x 850 mm	nr.	4,00		
OS 28	466	GRIGLIA DI PRESA/ESP. ARIA IN ALLUMINIO - dimensioni 1400 x 850 mm	nr.	2,00		
OS 28	467	ESTRATTORE D'ARIA - autorimessa quota -5.96	nr.	1,00		
OS 28	468	ESTRATTORE D'ARIA - autorimessa quota -2.99	nr.	1,00		
OS 28	469	ESTRATTORE D'ARIA DA ESTERNO - servizi igienici ai piani	nr.	2,00		
OS 28	470	ESTRATTORE D'ARIA DA ESTERNO - servizi igienici ai piani	nr.	2,00		
OS 28	471	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 63 mm / 54 mm	ml	2 105,00	0	13
OS 28	472	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 50 mm / 42 mm	ml	1 442,00	0	9
OS 28	473	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 40 mm / 33 mm	ml	588,00		
OS 28	474	TUBAZIONI IN MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 32 mm / 26 mm	ml	2 294,00	0	9
OS 28	475	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 63 mm / 54 mm	ml	1 283,00		
OS 28	476	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 50 mm / 42 mm	ml	1 442,00		
OS 28	477	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 40 mm / 33 mm	ml	588,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 28	478	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI INCASSATE MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 32 mm / 26 mm	ml	2 294,00		
OS 28	479	SERVOMOTORE TIPO VELTAMAT DDC	nr.	429,00	0	37
OS 28	480	CORPI RADIANTI TUBOLARI TIPO KERMI DECOR S	watt	158 000,00	0	0,1
OS 28	481	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 3 utenze	nr.	1,00		
OS 28	482	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 4 utenze	nr.	1,00		
OS 28	483	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 6 utenze	nr.	1,00		
OS 28	484	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 8 utenze	nr.	1,00		
OS 28	485	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 9 utenze	nr.	2,00		
OS 28	486	COPPIA DI COLLETTORI TIPO CALEFFI ART. 668 - diametro 1 1/4" a 10 utenze	nr.	7,00		
OS 28	487	COPPIA DI COLLETTORI IN FERRO - diametro 2"	nr.	1,00		
OS 28	488	COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI IN VISTA MULTISTRATO TIPO GEBERIT MEPLA - diametro 63 mm / 54 mm	ml	822,00		
OS 28	489	RETE SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - diametro 63 mm	ml	280,00		
OS 28	490	RETE SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - diametro 50 mm	ml	492,00		
OS 28	491	RETE SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - diametro 40 mm	ml	512,00		
OS 28	492	RETE SCARICO CONDENZA VENTILCONVETTORI - diametro 32 mm	ml	981,00		
OS 28	493	GRIGLIA DI RIPRESA TIPO SAGI COFIM AD 300	ml	825,00	1	11
OS 28	494	DIFFUSORI LINEARI DI MANDATA TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza 2000 mm	nr.	271,00	0	22
OS 28	495	DIFFUSORI LINEARI DI MANDATA TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza 1500 mm	nr.	4,00		
OS 28	496	DIFFUSORI LINEARI TIPO LTG LDB 20/8/1/11 - lunghezza 1000 mm	nr.	14,00		
OS 28	497	DIFFUSORI LINEARI TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza 350-450 mm	nr.	210,00		
OS 28	498	DIFFUSORI ARIA TIPO LTG DLA 7	nr.	37,00		
OS 28	499	VALVOLA DI VENTILAZIONE - diametro nominale 200 mm	nr.	72,00		
OS 28	500	DIFFUSORI LINEARI TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza 1500 mm	nr.	23,00		
OS 28	501	DIFFUSORI LINEARI TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza 1000 mm	nr.	52,00		
OS 28	502	CASSONETTO - PLENUM PER DIFFUSORE LINEARE TIPO LTG LDB 20/8/4/11 - lunghezza variabile da 350 a 500 mm	nr.	210,00		
OS 28	503	GRIGLIA LINEARE DI VENTILAZIONE TIPO LTG	ml	207,00	0	37
OS 28	504	VENTILCONVETTORE DA INCASSO A SOFFITTO TIPO LTG VHK - modello 1250	nr.	257,00	4	54
OS 28	505	VENTILCONVETTORE DA INCASSO A PAVIMENTO TIPO LTG VKB - modello 1250	nr.	44,00	4	54
OS 28	506	VENTILCONVETTORE DA INCASSO A PAVIMENTO TIPO LTG VKB - modello 1000	nr.	6,00		
OS 28	507	VENTILCONVETTORE DA INCASSO A PAVIMENTO TIPO LTG VKB - modello 800	nr.	13,00		
OS 28	508	VALVOLA DI ZONA TIPO SIEMENS - diametro 1"	nr.	320,00	0	44
OS 28	509	CASSONETTO - PLENUM PER VENTILCONVETTORI TIPO LTG VHK 1250 - lunghezza 2000 mm	nr.	257,00		
OS 28	510	CASSONETTO - PLENUM PER VENTILCONVETTORI TIPO LTG VHK 1250 - lunghezza 1500 mm	nr.	4,00		
OS 28	511	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro DN 125	nr.	195,00		
OS 28	512	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 3"	ml	728,00		
OS 28	513	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 2 1/2"	ml	854,00		
OS 28	514	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 2"	ml	542,00		
OS 28	515	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1 1/2"	ml	439,00		
OS 28	516	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1 1/4"	ml	254,00		
OS 28	517	COIBENTAZIONE TUBAZIONI NERE IN VISTA - diametro 1"	ml	108,00		
OS 28	518	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA TIPO AERMEC - sale riunioni +0.97 blocco nr.1	nr.	1,00		
OS 28	519	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA TIPO AERMEC - uffici blocco nr.1	nr.	1,00		
OS 28	520	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA TIPO AERMEC - uffici blocco nr.3	nr.	1,00	18	0
OS 28	521	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA TIPO AERMEC - auditorium blocco nr.3	nr.	1,00		
OS 28	522	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE - dimensioni nominali 1000 x 400 mm	nr.	2,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 28	523	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE - dimensioni nominali 700 x 400 mm	nr.	2,00		
OS 28	524	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE - dimensioni nominali 650 x 200 mm	nr.	8,00		
OS 28	525	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE - dimensioni nominali 600 x 200 mm	nr.	2,00		
OS 28	526	SERRANDA TAGLIAFUOCO A SEZIONE RETTANGOLARE - dimensioni nominali 400 x 200 mm	nr.	16,00		
OS 28	527	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - unità trattamento aria sale riunioni blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	528	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - unità trattamento aria uffici blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	529	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - unità trattamento aria uffici blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	530	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - unità trattamento aria auditorium blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	531	GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE TIPO VIESSMANN VITOCROSSAL 285	nr.	2,00	139	19
OS 28	532	GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE TIPO VIESSMANN VITOCROSSAL 560	nr.	1,00	139	30
OS 28	533	BRUCIATORE A GAS METANO TIPO WEISHAUP WT 30	nr.	2,00		
OS 28	534	BRUCIATORE A GAS METANO TIPO WEISHAUP WT 40	nr.	1,00		
OS 28	535	APPARECCHIATURA DI SICUREZZA E REGOLAZIONE GENERATORI DI CALORE	nr.	2,00		
OS 28	536	APPARECCHIATURA DI SICUREZZA E REGOLAZIONE GENERATORI DI CALORE	nr.	1,00		
OS 28	537	ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA DI SEQUENZA AUTOMATICA TIPO SIEMENS	nr.	1,00		
OS 28	538	SONDA DI TEMPERATURA TIPO SIEMENS MODELLO QAX 33.1	nr.	132,00		
OS 28	539	SONDA AD IMMERSIONE TIPO SIEMENS MODELLO QAE 22A - sottostazione c.t. blocco 1 e blocco 3	nr.	30,00		
OS 28	540	SONDA AD IMMERSIONE TIPO SIEMENS MODELLO QAP 21.3 - sottostazione c.t. blocco 1 e blocco 3	nr.	2,00		
OS 28	541	SONDA CLIMATICA TIPO SIEMENS MODELLO QAC 22 - sottostazione c.t. blocco 1 e blocco 3	nr.	2,00		
OS 28	542	SONDA RILEVAZIONE TEMPERATURA FUMI TIPO SIEMENS MODELLO FGT-PT1000 - sottostazione c.t. blocco 1 e blocco 3	nr.	4,00		
OS 28	543	SONDA DI TEMPERATURA PER CANALE D'ARIA TIPO SIEMENS MODELLO OAM 22 - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	8,00		
OS 28	544	SONDA DI UMIDITA' TIPO SIEMENS MODELLO QFM 65 - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	4,00		
OS 28	545	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE TIPO SIEMENS MODELLO OBM 81-5 - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	8,00		
OS 28	546	TERMOSTATO ANTIGELO TIPO SIEMENS MODELLO QAF 81.3 - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	4,00		
OS 28	547	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA ESTERNA TIPO SIEMENS MODELLO GCA 126.1E - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	4,00		
OS 28	548	SERVOCOMANDO PER SERRANDA ARIA ESTERNA TIPO SIEMENS MODELLO GCA 161.1E - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	4,00		
OS 28	549	SERVOCOMANDO PER SERRANDA BY-PASS TIPO SIEMENS MODELLO GBB 161.1E - sottostazione c.t.a. blocco 1 e blocco 3	nr.	6,00		
OS 28	550	GRUPPO REFRIGERATORE CON CONDENSAZIONE AD ARIA	nr.	2,00	135	5
OS 28	551	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito primario acqua refrigerata	nr.	4,00		
OS 28	552	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito primario generatore di calore blocco 1	nr.	2,00		
OS 28	553	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito primario generatore di calore blocco 3	nr.	2,00		
OS 28	554	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito unità trattamento aria blocco 1 (batteria riscaldamento e postriscaldamento)	nr.	2,00		
OS 28	555	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito corpi radianti blocco 1 circuito ai piani/alloggio autisti piano +14.17	nr.	2,00		
OS 28	556	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 2 piani +14.17, +7.57, +0.97	nr.	2,00		
OS 28	557	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 1 piano +14.17	nr.	2,00		
OS 28	558	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 1 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	559	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 1 piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	560	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 2 piani +14.17, +7.57, +0.97	nr.	2,00		
OS 28	561	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 1 piano +14.17	nr.	2,00		
OS 28	562	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 1 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	563	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 1 piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	564	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito unità trattamento aria blocco 1 (batteria raffrescamento)	nr.	2,00		
OS 28	565	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito su scambiatore a piastre blocco 1	nr.	2,00		
OS 28	566	APPARECCHIATURE DI SICUREZZA CENTRALE FRIGORIFERA	cadauno	2,00		
OS 28	567	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito unità trattamento aria blocco 3 (batteria riscaldamento e postriscaldamento)	nr.	2,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 28	568	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito corpi radianti blocco 3 - archivio, deposito films piano -2.99	nr.	1,00		
OS 28	569	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito corpi radianti blocco 3 - servizi piani +14.17, +10.87, +7.57, +4.27, +0.97	nr.	2,00		
OS 28	570	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 2 piani +10.87, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	571	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 3 - auditorium piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	572	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 3 piano +14.17	nr.	2,00		
OS 28	573	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 3 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	574	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito pannelli radianti blocco 3 piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	575	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 2 piani +10.87, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	576	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 3 piano +14.17	nr.	2,00		
OS 28	577	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 3 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	2,00		
OS 28	578	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 3 - area consultazione piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	579	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito ventilconvettori blocco 3 - auditorium piano +0.97	nr.	2,00		
OS 28	580	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito unità trattamento aria blocco 3 (batteria raffrescamento)	nr.	2,00		
OS 28	581	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE - circuito su scambiatore a piastre blocco 3	nr.	2,00		
OS 28	582	SERBATOIO DI ACCUMULO INERZIALE TIPO ACV HR R 1500 - acqua refrigerata	nr.	2,00		
OS 28	583	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE KSB BOA - diametro DN 125	nr.	12,00		
OS 28	584	COIBENTAZIONE TUBAZIONI PER ACQUA REFRIGERATA ESTERNA EDIFICIO - diametro DN 125	cadauno	2,00		
OS 28	585	ACCESSORI A COMPLETAMENTO CENTRALI DI REFRIGERAZIONE	cadauno	2,00		
OS 28	586	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO - diametro 3/4"	cadauno	2,00		
OS 28	587	VALVOLA DI BILANCIAMENTO TIPO CALEFFI ART. 130 - diametro 1 1/2"	nr.	2,00		
OS 28	588	VALVOLA DI BILANCIAMENTO TIPO CALEFFI ART. 130 - diametro 1 1/4"	nr.	5,00		
OS 28	589	VALVOLA DI BILANCIAMENTO TIPO CALEFFI ART. 130 - diametro 3/4"	nr.	2,00		
OS 28	590	EQUILIBRATORE IDRAULICO - centrali termiche	nr.	2,00		
OS 28	591	SCAMBIATORE DI CALORE - centrali termiche	nr.	2,00		
OS 28	592	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito alta temperatura DN 200 blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	593	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito alta temperatura DN 200 blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	594	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito temperatura miscelata DN 200 (riscaldamento - raffrescamento) blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	595	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito temperatura miscelata DN 200 (riscaldamento - raffrescamento) blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	596	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito temperatura miscelata DN 200 (riscaldamento - raffrescamento) blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	597	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito temperatura miscelata DN 200 (riscaldamento - raffrescamento) blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	598	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito bassa temperatura DN 200 (raffrescamento) blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	599	COLLETTORI PRINCIPALI - circuito bassa temperatura DN 200 (raffrescamento) blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	600	RACCORDO SCARICO FUMI - diametro 250 mm blocco 1	nr.	2,00		
OS 28	601	RACCORDO SCARICO FUMI - diametro 300 mm blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	602	REGOLAZIONE DIGITALE MICROCOMPUTERIZZATA TIPO VITOTRONIC 333 - blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	603	TUBO NERO TRAFILATO SS CENTRALE TERMICA - blocco 1	cadauno	1,00		
OS 28	604	TUBO NERO TRAFILATO SS CENTRALE TERMICA - blocco 3	cadauno	1,00		
OS 28	605	ISOLAZIONE IN VISTA TUBO NERO CENTRALE TERMICA - blocco 1	cadauno	1,00		
OS 28	606	ISOLAZIONE IN VISTA TUBO NERO CENTRALE TERMICA - blocco 3	cadauno	1,00		
OS 28	607	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito corpi radianti blocco 1	nr.	1,00		
OS 28	608	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito pannelli radianti blocco 1 piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	609	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circ. pann. radianti blocco 2 piani +14.17, +7.57, +0.97	nr.	1,00		
OS 28	610	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito pannelli radianti blocco 1 piano +14.17	nr.	1,00		
OS 28	611	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circ. pann. radianti blocco 1 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	1,00		
OS 28	612	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito su scambiatore a piastre blocco 1	nr.	1,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 28	613	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventil. blocco 2 piani +0.97, +14.17, +7.57	nr.	1,00		
OS 28	614	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventilconvettori blocco 1 piano +14.17	nr.	1,00		
OS 28	615	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circ. ventil. blocco 1 piani +10.87 +7.57, +4.27	nr.	1,00		
OS 28	616	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventilconvettori blocco 1 piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	617	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito corpi radianti blocco 3 servizi	nr.	1,00		
OS 28	618	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito pannelli radianti blocco 2 piani +10.87, +4.27	nr.	1,00		
OS 28	619	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circ. pann. radianti blocco 3 auditorium piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	620	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito pannelli radianti blocco 3 piano +14.17	nr.	1,00		
OS 28	621	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circ. pann. radianti blocco 3 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	1,00		
OS 28	622	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito pannelli radianti blocco 3 piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	623	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito su scambiatore a piastre blocco 3	nr.	1,00		
OS 28	624	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventilconvettori blocco 2 piani +10.87, 4.27	nr.	1,00		
OS 28	625	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventilconvettori blocco 3 piano +14.17	nr.	1,00		
OS 28	626	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventil. blocco 3 piani +10.87, +7.57, +4.27	nr.	1,00		
OS 28	627	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventil. blocco 3 area consultazione piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	628	ACCESSORI A COMPLETAMENTO SISTEMA DI REGOLAZIONE TIPO SIEMENS - circuito ventil. blocco 3 auditorium piano +0.97	nr.	1,00		
OS 28	629	TUBAZIONE FLESSIBILE DI RIPRESA - diametro 125 mm	nr.	400,00		
OS 28	630	TUBAZIONE FLESSIBILE DI MANDATA - diametro 125 mm	nr.	400,00		
OS 28	631	LAVORI DI ALLACCIO IDRAULICO ALLA RETE IDRICA COMUNALE	cadauno	1,00		
OS 28	632	LAVORI DI ALLACCIO IDRAULICO ALLA RETE GAS METANO COMUNALE	cadauno	1,00		
OS 28	633	IMPIANTI DI ADDOLCIMENTO E TRATTAMENTO ACQUE TIPO CILLICHEMIE - circuiti di riscaldamento	nr.	2,00		
OS 28	634	IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUA TIPO CILLICHEMIE - circuiti alimentazione unità trattamento aria di rinnovo	nr.	2,00		
OS 28	635	IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUA TIPO CILLICHEMIE - antilegionella unità di trattamento aria di rinnovo	nr.	2,00		

OS30 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEF. E TV

OS 30	636	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO ...Ø 20 mm (conf.100 m)	m	500,00		
OS 30	637	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO ...Ø 25 mm (conf.50 m)	m	300,00		
OS 30	638	TUBO IN PVC PIEGHEVOLE, MARCHIATO, MEDIO ...Ø 32 mm (conf.25 m)	m	100,00		
OS 30	639	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) ...Ø 20 mm (conf.20x3 m)	m	600,00		
OS 30	640	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) ...Ø 25 mm (conf.13x3 m)	m	300,00		
OS 30	641	TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) ...Ø 32 mm (conf.13x3 m)	m	100,00		
OS 30	642	CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, DA INTERRO ...pesante, Ø 125 mm (conf.3 m)	m	233,00		
OS 30	643	CANALINA IN PVC, CON SEPARATORI, MARCHIATA ...dimensioni (120x60) mm (conf.8x2 m) sep.3	m	12,00		
OS 30	644	Canale zincato Sendzimir forato 200x75 o equival.	m	3 278,00	0	11
OS 30	645	Canale zincato Sendzimir forato 300x75 o equival.	m	120,00		
OS 30	646	Canale zincato Sendzimir forato 600x75 o equival.	m	15,00		
OS 30	647	PASSERELLA IN LAMIERA VERNICIATA ...IP40, dimensioni (300x100) mm (conf.6x3 m)	m	36,00		
OS 30	648	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 ...dimensioni (150x110x70) mm	cad.	60,00		
OS 30	649	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 ...dimensioni (190x140x70) mm	cad.	40,00		
OS 30	650	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 ...dimensioni (240x190x90) mm	cad.	20,00		
OS 30	651	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP44 ...dimensioni (80x80x40) mm	cad.	270,00		
OS 30	652	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO ...dimensioni (160x130x70) mm	cad.	110,00		
OS 30	653	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO ...dimensioni (196x152x70) mm	cad.	10,00		
OS 30	654	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO ...dimensioni (294x152x70) mm	cad.	5,00		
OS 30	655	Vaschetta portapparecchi a scomparsa, 16-20 moduli per pavimenti tradizionali	cad.	12,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2° LOTTO –
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	656	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC ...sezione 16 mm ²	m	48,30		
OS 30	657	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC ...sezione 120 mm ²	m	90,00		
OS 30	658	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, H07V-K, PVC ...sezione 150 mm ²	m	25,00		
OS 30	659	corda fless. N07V-K, sezione 1,5 mmq	m	30,00		
OS 30	660	corda fless. N07V-K, sezione 2,5 mmq	m	300,00		
OS 30	661	corda fless. N07V-K, sezione 4 mmq	m	1 170,00		
OS 30	662	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x10 mm ²	m	300,00		
OS 30	663	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x16 mm ²	m	1 304,00		
OS 30	664	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x25 mm ²	m	1 062,00		
OS 30	665	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x35 mm ²	m	15,00		
OS 30	666	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x50 mm ²	m	495,00		
OS 30	667	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x70 mm ²	m	15,00		
OS 30	668	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x120 mm ²	m	710,00		
OS 30	669	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 1x240 mm ²	m	390,00		
OS 30	670	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 2+Tx1.5 mm ²	m	2 925,00		
OS 30	671	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 2+Tx2.5 mm ²	m	7 190,00		
OS 30	672	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 2+Tx4 mm ²	m	10 800,00	0	4
OS 30	673	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 2+Tx6 mm ²	m	1 050,00		
OS 30	674	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 4+Tx4 mm ²	m	350,00		
OS 30	675	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 4+Tx6 mm ²	m	964,00		
OS 30	676	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6÷1 kV ...sezione 4+Tx10 mm ²	m	663,00		
OS 30	677	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 3x1.5 mm ²	m	45,00		
OS 30	678	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 3x2.5 mm ²	m	315,00		
OS 30	679	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 3x4 mm ²	m	440,00		
OS 30	680	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 3x6 mm ²	m	1 120,00		
OS 30	681	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 3x10 mm ²	m	301,00		
OS 30	682	cavo FG100M1, sezione 3x16 mmq	m	50,00		
OS 30	683	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6÷1 kV ...sezione 5x6 mm ²	m	20,00		
OS 30	684	CAVO RG5H1R, EPR, 15/20 kV ...sezione 3x35 mm ²	m	170,00		
OS 30	685	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER INTERNO ...sezione 30x2x0.35 mm ²	m	244,00		
OS 30	686	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER INTERNO ...sezione 50x2x0.35 mm ²	m	52,00		
OS 30	687	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER INTERNO ...sezione 100x2x0.35 mm ²	m	60,00		
OS 30	688	CAVETTO TELEFONICO IN RAME STAGNATO, PER ESTERNO ...TE, sezione 20x2x0.6 mm ²	m	50,00		
OS 30	689	Cavo schermato microfonicò 2 conduttori più calza	m	150,00		
OS 30	690	Cavo schermato (2 conduttori + 2 conduttori con schermo)	m	150,00		
OS 30	691	Cavo MNC in fibra ottica a 4 fibre per interni/esterni, multimodale loose	m	296,00		
OS 30	692	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 ...da parete, vuoto, dimensioni (600x1200x260) mm	ognuno	6,00		
OS 30	693	centralino in poliestere IP55 vuoto, dim 375x400x135 2x18md	cad.	8,00		
OS 30	694	centralino in poliestere IP55 vuoto, dim 448x842x160 4x18md	cad.	1,00		
OS 30	695	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP40 ...vuoto, dimensioni (600x1200x200) mm	cad.	14,00		
OS 30	696	CANALINA MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP40 ...vuoto, dimensioni (200x1200x200) mm	cad.	4,00		
OS 30	697	armadio in lamiera IP40 vuoto, dim 850x1550x200	cad.	3,00		
OS 30	698	Carpenteria Q Generale l.=850, p.=1028mm	n	6,00		
OS 30	699	Carpenteria Q Generale l.=600, p.=1028mm	n	3,00		
OS 30	700	ARMADIO COMPONIBILE, IN LAMIERA, IP40 ...vuoto, dimensioni (200x2000x400) mm	ognuno	12,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	701	ARMADIO COMPONIBILE, IN LAMIERA, IP40 ...vuoto, dimensioni (700x2000x400) mm	ognuno	18,00	12	13
OS 30	702	CENTRALINO LOCALE, IN RESINA, DA INCASSO, IP40 ...vuoto, 1x12 moduli	cad.	11,00		
OS 30	703	Colonna sbarre e/o morsett. dim. fino a l.=400 p.=400 h.=2200 mm	cad.	9,00		
OS 30	704	cassetta in lamiera IP54, con pulsante NC luminoso, 4 md, rossa per VV.F.	cad.	3,00		
OS 30	705	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm ...bipolare 6 kA 2md 2x0.5÷32 A	cad.	24,00		
OS 30	706	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm ...quadripolare 6 kA 4md 4x0.5÷32 A	cad.	28,00		
OS 30	707	Fornitura e posa in opera di interrutt ... aut.magn.term. pdi 6kA, 2PP, 2x0.5÷32A	cad.	19,00		
OS 30	708	Fornitura e posa in opera di interrutt ... aut.magn.term. pdi 6kA, 4PP, 4x0.5÷32A	cad.	1,00		
OS 30	709	Fornitura e posa in opera di interrutt ... aut.magn.term. pdi 25kA, 2PP, 2x40÷63A	cad.	2,00		
OS 30	710	m.t.diff. tetrapolare 25kA Idn 0.03A 6md 4x6÷32A	cad.	2,00		
OS 30	711	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm ...Idn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A	cad.	199,00		
OS 30	712	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm ...Idn 0.3÷0.5 A 4md 2x0.5÷32 A	cad.	158,00		
OS 30	713	Fornitura e posa in opera di interrutt ... m.t. diff. Idn 0.03A, 2PP, 2x0.5÷32A	cad.	4,00		
OS 30	714	Fornitura e posa in opera di interrutt ... m.t. diff. Idn 0.03A, 2PP, 2x0.5÷32A	cad.	97,00		
OS 30	715	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 4PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm ...Idn 0.03 A 7md 4x0.5÷32 A	cad.	21,00		
OS 30	716	Fornitura e posa in opera di interrutt ... e. Int. m.t. diff. 0.03A, 2PP, 2x6÷32A cl.A	cad.	4,00		
OS 30	717	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm ...contatto 1NO+1NA, 5 A 220 V 0,5md	cad.	770,00		
OS 30	718	m.t.diff. tetrapolare 25kA Idn 0.03A 6md 4x6÷32A	cad.	2,00		
OS 30	719	m.t.diff. bipolare 25kA Idn 0.03A 4md 2x6÷32A	cad.	27,00		
OS 30	720	Fornitura e posa in opera di interrutt ... m.t.scatolato, pdi 36kA 400V 4x25÷10	cad.	5,00		
OS 30	721	Fornitura e posa in opera di interrutt ... t.m.t.scatolato, pdi 36kA 400V 4x160A	cad.	1,00		
OS 30	722	Fornitura e posa in opera di interrutt ... t.m.t.scat.elett.pdi 50kA 400V f.4x800	cad.	2,00		
OS 30	723	COMMUTATORE MOTORIZZATO ...4x200 A	cad.	19,00		
OS 30	724	COMMUTATORE MOTORIZZATO ...4x1250 A	cad.	2,00		
OS 30	725	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI ...bobina sgancio di apertura, fino a 160 A 24÷400 V	cad.	8,00		
OS 30	726	AUSILIARI ED ACCESSORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI ...contatti ausiliari di segnalazione 1NO, fino a 160 A 24÷400 V	cad.	93,00		
OS 30	727	int. m.t.s. pdi 10kA 400V 4x63A (curva c)	cad.	1,00		
OS 30	728	int. m.t.s. pdi 16kA 400V 4x16÷63A	cad.	16,00		
OS 30	729	int. m.t.s. diff. pdi 50kA 400V fino a 3x630A elettronico	cad.	4,00		
OS 30	730	int. m.t.s. diff. pdi 36kA 400V 4x25÷100A	cad.	8,00		
OS 30	731	Gruppo contatti ausil. 2(A/C) per int. 630÷1600A	n	14,00		
OS 30	732	Fornitura e posa in opera di interrutt ... t.m.t.scatolato, pdi 36kA 400V 4x125A	cad.	20,00		
OS 30	733	Base fissa per int. mt estraib. 4x1000A - 4x1600A	cad.	2,00		
OS 30	734	Base fissa per int. mt estraib. da 4x400A a 4x800A	cad.	2,00		
OS 30	735	Int. mt estraibile 4x1250A 100kA Ics=50%Icu	cad.	2,00		
OS 30	736	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm ...2x20 A, 230 V, 4 kW	cad.	90,00		
OS 30	737	ACCESSORI PER COMMUTATORI MANUALI...contatti ausiliari 1NO+1NC	cad.	78,00		
OS 30	738	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm ...bipolare 2x16÷32 A 1md	cad.	12,00		
OS 30	739	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm ...bipolare 2x63÷80 A 2÷3md	cad.	2,00		
OS 30	740	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm ...quadripolare 4x16÷32 A 2md	cad.	5,00		
OS 30	741	INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm ...quadripolare 4x63÷80 A 4md	cad.	10,00		
OS 30	742	commutatore manuale quadripolare 4x32 A	cad.	21,00		
OS 30	743	commutatore manuale quadripolare 4x63 A	cad.	12,00		
OS 30	744	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm ...bipolare 2x20 A 2md	cad.	20,00		
OS 30	745	gruppo di misure digitale 200/5	cad.	19,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2° LOTTO –
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	746	gruppo di misure digitale 1500/5	cad.	2,00		
OS 30	747	MISURATORE MULTIFUNZIONE - 17.5 mm	ognuno	12,00		
OS 30	748	TRASFORMATORE DI CORRENTE - TA ...100/5, cl.1	cad.	36,00		
OS 30	749	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44 ...2P+Tx16 A 230 V	cad.	2,00		
OS 30	750	PRESE CEE 17 DA QUADRO, IP44 ...3P+Tx16 A 400 V	cad.	2,00		
OS 30	751	PRESE INTERBLOCATE CEE 17, PREDISPOSTE PER INT.M.T., IP67 ...2P+Tx16 A 230 V	cad.	12,00		
OS 30	752	PRESE INTERBLOCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 ...2P+Tx16 A 230 V	cad.	18,00		
OS 30	753	PRESE INTERBLOCATE CEE 17, CON PORTAFUSIBILI, IP67 ...3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad.	18,00		
OS 30	754	PRESE INTERBLOCATE CEE 17, CON MAGNETOTERMICO, IP67 ...3P+N+Tx16 A 230÷400 V	cad.	12,00		
OS 30	755	QUADRETTO BASE PER PRESE CEE 17 ...base moduli con cassette di smistamento per 3 prese 16-32 A e trafo	cad.	30,00		
OS 30	756	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto interrotto	cad.	69,00		
OS 30	757	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto deviato	cad.	2,00		
OS 30	758	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto pulsante	cad.	95,00		
OS 30	759	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto doppio pulsante	cad.	10,00		
OS 30	760	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto pulsante con spia	cad.	51,00		
OS 30	761	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto presa 2P+T 10 A	cad.	9,00		
OS 30	762	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente	cad.	952,00	0	16
OS 30	763	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL	cad.	712,00	0	51
OS 30	764	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto interruttore Magnetotermico 1PP 10A	cad.	11,00		
OS 30	765	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi	cad.	257,00		
OS 30	766	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto presenza persona ad infrarosso passivo 10 A, 3md	cad.	78,00		
OS 30	767	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto interrotto bipolare	cad.	8,00		
OS 30	768	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto deviato	cad.	14,00		
OS 30	769	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...punto pulsante con spia	cad.	11,00		
OS 30	770	PUNTO LUCE ...singolo faro su edificio, per luce esterna	cad.	39,00		
OS 30	771	PUNTO LUCE ...singolo in situazioni anomale	ognuno	16,00		
OS 30	772	PUNTO LUCE ...singolo, a vista, IP55	cad.	296,00		
OS 30	773	PUNTO LUCE ...collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo	cad.	1 752,00		
OS 30	774	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. ...ventilconvettore 2+Tx1.5 mm ²	cad.	316,00		
OS 30	775	PUNTO DI ALIMENTAZIONE schermo	cad.	10,00		
OS 30	776	PUNTO DI ALIMENTAZIONE video-proiettore	cad.	10,00		
OS 30	777	CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP40 ...in alluminio, 3P+N+T, 800 A colonna montante	m	50,00		
OS 30	778	ALIMENTAZIONE CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP40, 3P+N+T, 630-800 A colonna montante	cad.	2,00		
OS 30	779	CHIUSURA CONDOTTO SBARRA ELETTRIFICATA, IP40, 3P+N+T, 630-800 A colonna montante	cad.	2,00		
OS 30	780	raccordo per quadro elettrico, IP40, 3P+N+T, 630-800 A	cad.	16,00		
OS 30	781	supporto per condotto sbarra a colonna montante , IP40, 3P+N+T, 630-800 A	cad.	4,00		
OS 30	782	guida per condotto sbarra a colonna montante , IP40, 3P+N+T, 630-800 A	cad.	16,00		
OS 30	783	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 ...3P+N+T, 125 A	cad.	8,00		
OS 30	784	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. ...a tondino, linea 6 m	cad.	65,00		
OS 30	785	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO ...da 400 mm, per morsetti 16÷95 mm ²	cad.	7,00		
OS 30	786	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO ...Ø 8 mm, sezione 50 mm ²	m	288,00		
OS 30	787	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO ...(25x4) mm, (100 mm ²)	m	45,00		
OS 30	788	DISPERSORE PROFILATO A CROCE ...in acciaio zincato, altezza 1500 mm	cad.	10,00		
OS 30	789	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' ...trifase, 60 kVA, autonomia 30 min a pieno carico, 380/220÷380 V	cad.	2,00	1	4
OS 30	790	CENTRALE DI RIFASAMENTO AUTOMATICO A GRADINI ...a 5 gradini, 250 kVAR	cad.	2,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2° LOTTO –
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	791	CELLA DI INGRESSO CAVI MT	cad.	1,00		
OS 30	792	Pavimento flottante per locali tecnici	m ²	111,50		
OS 30	793	CELLA INT. GENERALE MT, ESAFLUORURO, COMPATTA	cad.	2,00		
OS 30	794	CELLA INT. GENERALE MT,SF6 CON DIREZIONALE DI TERRA	cad.	1,00		
OS 30	795	TRASFORMATORE MT IN RESINA ...in resina epossidica, 5+20 kV/230+400 V 630 kVA	cad.	2,00		
OS 30	796	IMP. LUCE E F.M. PER CABINA ELETTRICA	cad.	1,00		
OS 30	797	collegamenti ausiliari MT/BT trasformatore	cad.	2,00		
OS 30	798	COLLEGAMENTI MT/bt ...3x35 mm ² /4x240 mm ²	cad.	2,00		
OS 30	799	CARTELLI ED ATTREZZI	cad.	1,00		
OS 30	800	punto presa telefono-dati, in fibra ottica, dal centralino, tipo RJ4	cad.	248,00		
OS 30	801	punto presa telefono-dati, 250MHz classe 6, dal centralino, 4 coppie, tipo RJ45 tipo UTP	cad.	554,00	0	46
OS 30	802	PUNTO PRESA TV-SAT, DAL CENTRALINO ...per presa di derivazione	cad.	21,00		
OS 30	803	PULSANTIERA ESTERNA CON CITOFOONO, ANTIVANDALISMO ...a 2 pulsanti	cad.	1,00		
OS 30	804	CITOFOONO PER POSTO INTERNO ...a 1 tasto + apriporta	cad.	1,00		
OS 30	805	ALIMENTATORE PER CITOFOONO	cad.	1,00		
OS 30	806	PUNTO USCITA, IMP. CITOFOONO, DALL'ALIMENTATORE ...per chiamata interna	cad.	1,00		
OS 30	807	PUNTO USCITA, IMP. CITOFOONO, DALL'ALIMENTATORE ...per chiamata esterna	cad.	1,00		
OS 30	808	OROLOGIO DERIVATO ...analogico, Ø 400 mm, da parete	cad.	10,00		
OS 30	809	OROLOGIO PILOTA PER IMPIANTO SEGNALAZIONE ORARIA ...programmabile modulare, da quadro - 17.5 mm	cad.	1,00		
OS 30	810	PUNTO USCITA, IMP. SEGNALAZIONE ORARIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...per orologio	cad.	10,00		
OS 30	811	Predisposizione alimentazione centrale diffusione sonora.	cad.	1,00		
OS 30	812	diffusore sonoro da controsoffitto, circolare bianco con trasformatore limitato a 6W	cad.	68,00		
OS 30	813	Diffusore sonoro da parete, 6W	cad.	17,00		
OS 30	814	modulo di fine linea per il controllo delle linee altoparlanti	cad.	11,00		
OS 30	815	diffusore sonoro a tromba IP66 in alluminio, 20W, tipo paso TRX20TW o equivalente	cad.	20,00		
OS 30	816	PUNTO USCITA, IMPIANTO AUDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE	cad.	102,00		
OS 30	817	PULSANTE SEGNALAZIONE D'ALLARME PROTETTO, COMPLETO	cad.	46,00		
OS 30	818	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...per sirena piezoelettrica	cad.	20,00		
OS 30	819	PUNTO USCITA, IMP. ALLARME INCENDIO, DAL PRESIDIO ...per pulsante segnalazione d'allarme	cad.	46,00		
OS 30	820	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO PER CENTRALE ANALOGICA	cad.	2,00		
OS 30	821	RIVELATORE FOTOELETTRICO DI FUMO PER CENTRALE ANALOGICA	cad.	220,00		
OS 30	822	RIVELATORE A BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI ...a barriera, 12+24 Vdc, TX-RX e riflettore, portata 50 m	cad.	2,00		
OS 30	823	tubo in PVC diam. 25 per aspirazione imp. riv incendio.	m	679,00		
OS 30	824	FORO CAMPIONAMENTO PER ADI/2 Tipo AF-3.2 o equivalente	cadauno	140,00		
OS 30	825	Rivelatore di fumo per condotte di ventilazione	cadauno	15,00		
OS 30	826	Unità di aspirazione e campionamento aria a un rivelatore	cad.	5,00		
OS 30	827	Unità di aspirazione e campionamento aria a due rivelatori	cad.	5,00		
OS 30	828	CENTRALE ANALOGICA DIGITALE, SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO	cad.	1,00		
OS 30	829	SEGNALATORE OTTICO REMOTO DI ALLARME, tipo Kilsen PA-25/3 led o equivalente	ognuno	2,00		
OS 30	830	SIRENA PIEZOELETTRICA, CON LAMPEGGIATORE	cad.	20,00		
OS 30	831	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...per rivelatore fumo	cad.	237,00		
OS 30	832	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...per rivelatore termovelocimetrico	cad.	2,00		
OS 30	833	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE ...per lampada ripet. allarme	cad.	6,00		
OS 30	834	PUNTO FERMOPISTA ELETTRICOMAGNETICO, DALLA CENTRALE	cad.	28,00		
OS 30	835	RIVELATORE DI GAS ...per monossido di carbonio CO, 12+24 Vdc	cad.	4,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2° LOTTO –
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	836	PUNTO USCITA, IMPIANTO FUGHE GAS, DALLA CENTRALE ...per uscita, rivelatore gas	cad.	4,00		
OS 30	837	software di gestione videocontrollo	cad.	1,00		
OS 30	838	Telecamera digitale a colori per interno	cad.	11,00		
OS 30	839	Telecamera digitale a B/N per esterno	cad.	6,00		
OS 30	840	- DVR 4 ingressi 40Gb Tipo *Sistore AX4 o equivalente	cad.	3,00		
OS 30	841	- DVR 9 ingressi 40Gb Tipo *Sistore AX9 o equivalente	cad.	1,00		
OS 30	842	Terminale di rivelazione presenze, marcatempo	cad.	5,00		
OS 30	843	Lettore di prossimità per transponder passivo	cad.	33,00		
OS 30	844	CONTROLLLORE VARCHI	cad.	5,00		
OS 30	845	PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE ...per telecamera_linea_max_100_m	cad.	17,00		
OS 30	846	modulo di gestione delle sbarre controllo accessi garage	cad.	1,00		
OS 30	847	spira conteggio veicoli	cad.	6,00		
OS 30	848	telepass per abilitazione ingresso	cad.	2,00		
OS 30	849	Pannello per segnalazione parcheggi liberi	cad.	1,00		
OS 30	850	Punto di controllo segnale digitale	cadauno	388,00		
OS 30	851	Punto di controllo segnale analogico	cadauno	315,00		
OS 30	852	Licenza Base software	cadauno	1,00		
OS 30	853	Quota parte per punto ingegnerizzato	cadauno	700,00		
OS 30	854	Terminale interfaccia utente	cadauno	1,00		
OS 30	855	Unità periferica modulare 64 load units (fino 250 I/O)	cadauno	1,00		
OS 30	856	Unità periferica modulare 64 load units (fino 150 I/O)	cadauno	1,00		
OS 30	857	Unità periferica compatta 36 (fino a 12UI 12DI 6AO 6DO)	cadauno	6,00		
OS 30	858	Modulo di integrazione fino a 1000 punti CONTROLLATI (tipo PXE SIEMENS o equivalente)	cadauno	6,00		
OS 30	859	Modulo di integrazione fino a 100 punti CONTROLLATI (tipo PXE SIEMENS o equivalente)	cadauno	5,00		
OS 30	860	Ingegnierizzazione, grafica e programmazione di ogni punto proveniente da sistemi di terzi ed inserito nel sistema	cadauno	150,00		
OS 30	861	BACnet Router completo di configurazione	cadauno	1,00		
OS 30	862	regolatori luce, riscaldamento a pavimento, controllo tapparelle motorizzate.	cadauno	58,00		
OS 30	863	Centralizzatore bus Lon	cadauno	4,00		
OS 30	864	Sonda solare	cadauno	3,00		
OS 30	865	multisensore Helvar Digdim o equivalente per sistema di regolazione luce	cad.	93,00	0	48
OS 30	866	Helvar Digdim Sistema o equivalente , dimmer a transistor 1000 W	cad.	12,00		
OS 30	867	Helvar Digdim Sistema o equivalente , convertitore DALI / 1-10V e DSI	cad.	4,00		
OS 30	868	Helvar Digdim Sistema o equivalente , alimentatore da tarato a 80 mA per la linea DALI	cad.	4,00		
OS 30	869	Helvar Digdim Sistema o equivalente , pulsantiera a cinque tasti (4 scene, off aumentae diminuisce), completa di telaio	cad.	4,00		
OS 30	870	Helvar Digdim Sistema o equivalente , telecomando di controllo e programmazione di base	cad.	4,00		
OS 30	871	PUNTO COMANDO, SERIE LUSO, DAL QUADRO ...punto uscita 12/48 V	cad.	33,00		
OS 30	872	APP. AUTONOMO DI ILL. DI EMERGENZA, S.A., IP40 ,tipo "EXIT LITE" marca BEGHELLI o equivalente, da soccorritore	ognuno	96,00		
OS 30	873	lampada d'emergenza 24W, IP65 alimentata da soccorritore	cad.	5,00		
OS 30	874	lampada d'emergenza 8W, IP40 alimentata da soccorritore	cad.	26,00		
OS 30	875	lampada d'emergenza 24W, IP40 alimentata da soccorritore	cad.	22,00		
OS 30	876	CENTRALE CONTROLLO L. EMERGENZA, CON SOCCORRITORE	cad.	1,00		
OS 30	877	SOCCORRITORE ...uscita 220 Vac, manutenzione ridotta, 1 h, 10000 W	cad.	2,00		
OS 30	878	kit di commutazione rete/soccorritore per lampada tradizionale	cad.	191,00		
OS 30	879	interfaccia seriale per lampade di sicurezza	cad.	14,00		
OS 30	880	PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE ...centralizzato con soccorritore	cad.	345,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. - 2° LOTTO -
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	881	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 ...in policarbonato, 1x58 W	cad.	26,00		
OS 30	882	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 ...in policarbonato, 2x58 W	cad.	14,00		
OS 30	883	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 ...in policarbonato, 1x58 W con reatt. elettronico	cad.	246,00	0	35
OS 30	884	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, IP65 ...in policarbonato, 2x58 W con reatt. elettronico	cad.	5,00		
OS 30	885	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, PER INDUSTRIA, IP40 ...in policarbonato, tubolare rapido, 1x36 W	cad.	1,00		
OS 30	886	APP. ILL. FLUORESCENTE, DA SOFFITTO, PER INDUSTRIA, IP40 ...in policarbonato, tubolare rapido, 2x36 W	cad.	14,00		
OS 30	887	APP. ILL. FLUORESCENTE. DA SOFFITTO, IP40 ...in acciaio verniciato, speculare, 1x58 W	cad.	8,00		
OS 30	888	Apparecchio illuminante da incasso, 2x24W fluorescente dimmerabile	cad.	749,00	0	39
OS 30	889	Apparecchio illuminante da incasso, 2x26W fluorescente dimmerabile	cad.	449,00	0	44
OS 30	890	Apparecchio illuminante da incasso, 2x24W fluorescente dimmerabile con diffusore microforato	cad.	60,00		
OS 30	891	Apparecchio illuminante da incasso in strutture in calcestruzzo o in muratura, 26W fluorescente	cad.	53,00		
OS 30	892	Apparecchio illuminante per controsoffitto o plafone, lampada fluorescente 40W circolare	cad.	102,00	0	37
OS 30	893	Apparecchio illuminante per controsoffitto, lampada fluorescente 26W (impiego ill. sicurezza)	cad.	11,00		
OS 30	894	Apparecchio illuminante per tensostruttura, lampada fluorescente 2x24W (per impiego ill. sicurezza)	cad.	20,00		
OS 30	895	Apparecchio illuminante per tensostruttura, lampada fluorescente 2x54W	cad.	40,00		
OS 30	896	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, IP55 ...tondo, E27, 40÷75 W	cad.	31,00		
OS 30	897	APP. ILLUMINANTE, PER INTERNO, IP40 ...tondo, E27, 100 W	cad.	3,00		
OS 30	898	Apparecchio illuminante con lampade alogene IRC 4x50W e lampade fluorescenti compatte TC-L da 55W	cad.	32,00		
OS 30	899	Apparecchio illuminante con lampade alogene IRC 4x75W e lampade fluorescenti compatte TC-L da 55W	cad.	8,00		
OS 30	900	Apparecchio illuminante da incasso in controsoffitto, 18W fluorescente	cad.	117,00		
OS 30	901	Faretto con lampada 35 W, fascio largo/stretto	cad.	18,00		
OS 30	902	Faretto con lampada 150 W, fascio stretto	cad.	6,00		
OS 30	903	Apparecchio calpestabile a led, 1W IP68	cad.	65,00		
OS 30	904	Proiettore 70W alogenuri metallici, da parete	cad.	20,00		
OS 30	905	Proiettore 70W alogenuri metallici, con palo h=5 m f.t.	cad.	5,00		
OS 30	906	Apparecchio da palo, 26W fluorescente compatta, con palo h=2 m f.t.	cad.	10,00		
OS 30	907	Proiettore 150W alogenuri metallici, da parete	cad.	14,00		
OS 30	908	Apparecchio illuminante per esterno, incasso IP65, lampada fluorescente 18W	cad.	17,00		
OS 30	909	pozzetto in poliestere 460x355x340 mm	cad.	4,00		
OS 30	910	lanterna semaforica	cad.	1,00		
OS 30	911	sbarra motorizzata	cad.	3,00		
OS 30	912	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO CENTRALI TRATTAMENTO ARIA - blocco nr.1	nr.	1,00		
OS 30	913	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO CENTRALI TRATTAMENTO ARIA - blocco nr.3	nr.	1,00		
OS 30	914	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - centrali trattamento aria blocco nr.1	cadauno	1,00		
OS 30	915	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - centrali trattamento aria blocco nr.3	cadauno	1,00		
OS 30	916	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CENTRALE TERMICA - blocco 1	nr.	1,00		
OS 30	917	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO - impianto di espulsione aria servizi	nr.	2,00		
OS 30	918	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO - impianto di espulsione aria autorimessa quota -5,96	nr.	1,00		
OS 30	919	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO - impianto di espulsione aria autorimessa quota -2,99	nr.	1,00		
OS 30	920	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CENTRALE TERMICA - blocco 3	nr.	1,00		
OS 30	921	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI CENTRALE TERMICA - blocco 1	cadauno	1,00		
OS 30	922	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - impianto di espulsione aria servizi	cadauno	2,00		
OS 30	923	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI CENTRALE TERMICA - blocco 3	cadauno	1,00		
OS 30	924	UNITA' AUTONOMA A MICROPROCESSORI TIPO SIEMENS MOD. PXC64-U + MODULI PTM - sottostazione periferica c.t. blocco 3	nr.	1,00		
OS 30	925	UNITA' AUTONOMA A MICROPROCESSORI TIPO SIEMENS MOD.PXC64-U + MODULI PTM - sottostazione periferica c.t. blocco 1	nr.	1,00		

**AMPLIAMENTO E TRASFORMAZIONE DELL' ISOLATO COMPRENDENTE IL PALAZZO SEDE E
GLI UFFICI DI VIA VANNETTI DELLA P.A.T. – 2° LOTTO –
VARIANTE N° 5
OPERE EDILI ED AFFINI**

CAT.	ART. E.P.	DESCRIZIONE VOCE	Unità Misura	Quantità	MANO DOPERA	
					ORE	MINUTI
OS 30	926	UNITA' AUTONOMA A MICROPROCESSORI TIPO SIEMENS MOD.PXC64-U + MODULI PTM - sottostazione periferica c.t.a. blocco 3	nr.	1,00		
OS 30	927	UNITA' AUTONOMA A MICROPROCESSORI TIPO SIEMENS MOD.PXC64-U + MODULI PTM - sottostazione periferica c.t.a. blocco 1	nr.	1,00		
OS 30	928	UNITA' AUTONOMA A MICROPROCESSORI TIPO SIEMENS MOD.PXR11 - sottostazione controllo ambiente	nr.	3,00		
OS 30	929	REGOLATORE COMPATTO TIPO SIEMENS MODELLO RXC 21.1	nr.	133,00	0	49
OS 30	930	SOFTWARE PER POSTAZIONE CENTRALE	cadauno	1,00		
OS 30	931	LINEE E COLLEGAMENTI ELETTRICI CENTRALE DI REFRIGERAZIONE	cadauno	2,00		
OS 30	932	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - regolatore compatto - sonda di temperatura	nr.	133,00		
OS 30	933	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - regolatore compatto - controllore di zona	nr.	20,00		
OS 30	934	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - regolatore compatto - ventilconvettore con valvola di zona	nr.	320,00		
OS 30	935	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - regolatore compatto - valvola di zona	nr.	15,00		
OS 30	936	LINEE ELETTRICHE E COLLEGAMENTI - regolatore compatto - servomotore collettore	nr.	429,00		