

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 COMPONIBILI Per il primo mese | m ² | 1,00 | | |
| OG 1 | 44 | PONTEGGIO A TELAI COMPONIBILI 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 piellate | 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 | PILETTI DI SCARICO IN PVC | cadauno | 20,00 | | |
| OG 1 | 209 | PILETTI 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 RIPIIMENTO 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 | CHIUDIPISTA 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 | SCAFO 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 QAM 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 QBM 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 microfonico 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.scatoletto, pdi 36kA 400V 4x25÷10 | cad. | 5,00 | | |
| OS 30 | 721 | Fornitura e posa in opera di interrutt ... t.m.t.scatoletto, 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.scatoletto, 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 ELETTRICAMENTE, 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 | | |