

PRZEDMIAR ROBÓT - ŚLEPY KOSZTORYS

Obiekt	PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Budowa	Rzeszów, al. Wyzwolenia 4
Inwestor	WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO AL. WYZWOLENIA 4, RZESZÓW

Sporządził mgr inż. Piotr Wolak

VIII-2011r.

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	PRACE DEMONTAŻOWE							
1	KNR 4-03 1129/02 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,777	0,777				
2	KNR 4-03 0907/01 Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 od tulejek w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych 26 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1155	3,003				
3	KNR 4-03 0907/04 Odłączenie przewodów o przekroju do 10mm2 od listwy zaciskowej w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych 5 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2205	1,103				
4	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - 2x36W 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	22,200				
5	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,798				
6	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	2,856				
7	KNR 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A 45 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	8,032				
8	KNR 4-03 1116/04 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 330 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	24,255				
9	KNR 4-03 1120/03 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4935	24,675				
10	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g m-g	1,39 0,72	1,390 0,720				
11	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1 m3 Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,02	0,020				
	RAZEM: PRACE DEMONTAŻOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rozdzielnice elektryczne i WLZ							
12	KNR 4-01 0330/11 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,2 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,27	9,924				
13	KNR 5-08 0404/04 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica T1 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Tablica T1	r-g r-g szt	1,89 0,03 1	1,890 0,030 1,000				
14	KNR 5-08 0404/04 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica T2.1 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Tablica T2.1	r-g r-g szt	1,89 0,03 1	1,890 0,030 1,000				
15	KNR 5-08 0404/04 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TK 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Tablica TK	r-g r-g szt	1,89 0,03 1	1,890 0,030 1,000				
16	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	4,196				
17	KNR 5-08 0109/08 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-36 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 2,5	0,504 1,480				
18	KNR 5-08 0204/05 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2 - LY-16 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LY-750V 16mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0315 1,04 2,5	0,630 20,800				
19	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYzo-5x10 4 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0473 1,04 2,5	0,189 4,160				
20	KNR 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYzo-5x10 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0555 1,04 2,5	0,833 15,600				
21	KNR 5-08 0814/02 Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0809 1,03 2,5	1,618 20,600				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,526				
23	KNR 5-08 0813/04 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0336	0,336				
24	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 3 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	5,280				
25	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 3 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	1,500				
	RAZEM: Rozdzielnice elektryczne i WLZ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Korytka instalacyjne							
26	KNR 5-08 0401/13 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym 142 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,23	32,660				
	Materiały Kołki kotwiące	szt	2	284,000				
27	KNR 5-08 0701/02 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - wieszak ścienny-sufitowy korytka WSS-100 116 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0977	11,333				
	Materiały Wieszak korytka ścienny-sufitowy WSS-100	kpl	1	116,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
28	KNR 5-08 0701/02 Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - wieszak ścienny-sufitowy korytka WSS-150 26 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0977	2,540				
	Materiały Wieszak korytka ścienny-sufitowy WSS-150	kpl	1	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
29	KNR 5-08 0705/07 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - K-100 116 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1576	18,282				
	Materiały Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	1	116,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
30	KNR 5-08 0705/08 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości - K-150 26 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1891	4,917				
	Materiały Korytko "BAKS" KPR 150H50	m	1	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
31	KNR 5-08 0620/03 Montaż mostków bocznikujących korytek kablowych 48 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,14	6,720				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,51	72,480				
	Materiały Przewód LY-750V 6mm2	m	1,03	49,440				
	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	0,24	11,520				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	RAZEM: Korytka instalacyjne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Instalacja oświetleniowa							
32	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 8 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5	2,160 32,000				
33	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 3 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,13 2 2,5	0,390 6,000				
34	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 30 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1282 2 2,5	3,846 60,000				
35	KNR 4-03 1018/02 Wycinanie otworów w płytach piśniowych 61 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,74	45,140				
36	KNR 5-08 0511/17 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x36W - oprawa SR-236.P-A.EVG - Es-System 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówkowe SR-236.P-A.EVG - Es-System Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,73 1 2,5	2,190 3,000				
37	KNR 5-08 0511/17 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x36W - oprawa SR-258.P-A.EVG - Es-System 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówkowe SR-258.P-A.EVG - Es-System Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,73 1 2,5	3,650 5,000				
38	KNR 5-08 0511/06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W przelotowych - oprawa SR-218.U-AD - Es-System 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa SR.218.V-AD Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,62 1 2,5	1,240 2,000				
39	KNR 5-08 0504/08 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - oprawa Globus 36W - Es-System 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa Globus 36W - Es-System Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,39 1,02 2,5	0,390 1,020				
40	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DC.218.T.EVG prod. Es-System 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówkowe DC.218.T.EVG prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 2,5	5,280 8,000				
41	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DC.218.T.EVG.AW prod. Es-System 2 szt							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe DC.218.T.EVG.AW prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 2,5	1,320 2,000				
42	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DC.226.T.EVG prod. Es-System 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe DC.226.T.EVG prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 2,5	5,280 8,000				
43	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DC.226.T.EVG.AW prod. Es-System 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe DC.226.T.EVG.AW prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 2,5	5,280 8,000				
44	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DW.218.L.EVG prod. Es-System 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówekowa DW.218.L.EVG Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	2,640 4,000				
45	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DW.218.AW prod. Es-System 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówekowa DW.218.AW Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	1,320 2,000				
46	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa D225.2x26.H.EVG + D225.KD prod. Es-System 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe D225.2x26.H.EVG prod. Es-System Krąg dekoracyjny do opraw downlight D225.KD prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,66 1 1 2,5	5,280 8,000 8,000				
47	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa D225.2x26.H.EVG.AW + D225.KD prod. Es-System 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe D225.2x26.H.EVG.AW prod. Es-System Krąg dekoracyjny do opraw downlight D225.KD prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,66 1 1 2,5	10,560 16,000 16,000				
48	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa DK.132-A prod. Es-System 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówe DK.132-A prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,66 1 2,5	1,320 2,000				
49	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa K418.P-A.EVG prod. Es-System 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówekowa K.418.PA.EVG Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	2,640 4,000				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
50	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa K418.P-A.EVG.AW prod. Es-System 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa K.418.PA.AW Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	2,640 4,000				
51	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa KT414.2P-AM.DIM (1-10V) prod. Es-System 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa KT414.2P-AM.DIM (1-10V) prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	7,920 12,000				
52	KNR 5-08 0512/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem - oprawa KT414.2P-AM prod. Es-System 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa KT414.2P-AM prod. Es-System Materiały pomocnicze	r-g kpl %	0,66 1 2,5	3,960 6,000				
53	KNR 5-08 0511/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Seaboard 34094/11/10 - Massive 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy świetłówkowe Seaboard 34094/11/10 - Massive Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,56 1 2,5	1,120 2,000				
54	KNNR 5 0410/02 Montaż wentylatorów ściennych - Decor 200 prod. Venture Industries 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wentylator łazienkowy Decor 200 prod. Venture Industries	r-g kpl	0,34 1	0,680 2,000				
55	KNR 5-08 0511/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Monitor-1 OP1-S8TA3N Es-System 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Monitor-1 OP1-S8TA3N Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,56 1 2,5	0,560 1,000				
56	KNR 5-08 0511/02 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W przelotowych - Monitor-1 DS1-S8TA3N Es-System 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Monitor-1 DS1-S8TA3N Es-System Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,56 1 2,5	2,240 4,000				
57	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 68 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5	17,143				
58	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - puszki PK4 do łączenia w zestawy 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka końcowa PK-4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	2,436 29,580				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 39 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	5,737 11,060 39,780				
60	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 332 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	52,655				
61	KNR 4-03 1001/07 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym 58 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2279	13,218				
62	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	7,875				
63	KNR 4-03 1006/21 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,6303	26,303				
64	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-23 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1029 0,5 4	2,058 10,000				
65	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY-2x1,5 35 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	1,911 36,400				
66	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY-3x1,5 215 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	11,739 223,600				
67	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYzo-4x1,5 86 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5	4,696 89,440				
68	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYzo-5x1,5 54 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	3,802 56,160				
69	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami YDYzo-3x1,5 115 m							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	7,970 119,600				
70	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami YDYżo-4x1,5 96 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	6,653 99,840				
71	KNR 5-08 0211/02 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami YDYżo-5x1,5 65 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5	4,914 67,600				
72	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDYżo-3x1,5 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	7,308 187,200				
73	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) YDYżo-4x1,5 146 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	5,928 151,840				
74	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) YDYżo-5x1,5 120 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2,5	5,484 124,800				
75	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Polo Optima 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p.t. Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	1,103 7,140				
76	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - Polo Optima 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne świecznikowe p.t. Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5	1,702 9,180				
77	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przyciski instalacyjne jednobiegunowe p.t. Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	1,261 8,160				
78	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Polo Optima 2 szt Robocizna							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p.t. schodowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5	0,462 2,040				
79	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - ściemniacz potencjometr 1-10V Polo Optima 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Potencjometr 1-10V ściemniacz - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,158 1,020				
80	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego Polo Optima 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne p.t. Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2,5	0,462 2,040				
81	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 2-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,315 5,100				
82	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 3-krotna 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 3-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,126 2,040				
83	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 45 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,900				
84	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 11 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	7,150 7,150				
85	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 11 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	2,750 2,750				
86	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 93 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	13,020 13,020				
	RAZEM: Instalacja oświetleniowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Instalacja gniazd wtyczkowych							
87	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 336 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5	84,706				
88	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszki do zestawów wielokrotnych typu PK4 168 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka końcowa PK-4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	14,112 171,360				
89	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 168 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	24,713 47,645 171,360				
90	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	4,286 24,480				
91	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 41 szt Robocizna R=2 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe podwójne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	14,645 41,820				
92	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych trzykrotnych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 2 szt Robocizna R=3 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe trzykrotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	1,072 2,040				
93	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych cztero-krotnych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 1 szt Robocizna R=4 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe cztero-krotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	0,714 1,020				
94	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - Polo Optima 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+N+PE bryzgoodporne podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1,02 2,5	0,525 2,040				
95	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 2-krotna 43 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 2-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	2,709 43,860				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
96	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 3-krotna 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 3-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,126 2,040				
97	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 4-krotna 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 4-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,063 1,020				
98	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 18 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	14,175				
99	KNR 4-03 1006/16 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,0948	14,664				
100	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-23 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1029 0,5 4	2,573 12,500				
101	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 485 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798	38,703				
102	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDYzo-3x2,5 485 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	34,144 504,400				
103	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYzo-3x2,5 140 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2,5	6,398 145,600				
104	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Uchwyty paskowe UP-22 Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1475 0,1532 2,7 2,7 2,5	5,900 6,128 108,000 108,000				
105	KNR 5-08 0211/02 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYzo-3x2,5 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5	3,024 41,600				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
106	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 48 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,960				
107	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 16 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	10,400 10,400				
108	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 16 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	4,000 4,000				
109	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 59 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	8,260 8,260				
110	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 6 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,33 2,5	1,980				
	RAZEM: Instalacja gniazd wtyczkowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Instalacja gniazd wtyczkowych DATA							
111	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany 87 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5	21,933				
112	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszki do zestawów wielokrotnych typu PK4 51 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka końcowa PK-4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	4,284 52,020				
113	KNR 5-08 0309/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	5,296 10,210 36,720				
114	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych DATA podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 15 szt Robocizna R=2 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe DATA podwójne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	5,358 15,300				
115	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych DATA trzykrotnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 2 szt Robocizna R=3 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe DATA trzykrotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	1,072 2,040				
116	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych DATA 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach podtynkowych - Polo Optima 15 szt Robocizna R=3 Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda wtyczkowe DATA 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	8,037 15,300				
117	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 3-krotna 25 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 3-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	1,575 25,500				
118	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 4-krotna 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 4-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,378 6,120				
119	KNR 5-08w 0314/06 Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ramka 5-krotna 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ramka 5-krotna Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,063 1,02 2,5	0,063 1,020				
120	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 12 szt							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	9,450				
121	KNR 4-03 1006/16 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 5 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,0948	10,474				
122	KNR 4-03 1007/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,3625	2,362				
123	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 17 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1029	1,749				
	Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	0,5	8,500				
	Materiały pomocnicze	%	4					
124	KNR 4-03 1008/07 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w stropie lub posadzce 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1271	0,127				
	Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	0,5	0,500				
	Materiały pomocnicze	%	4					
125	KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 485 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0798	38,703				
126	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDYzo-3x2,5 240 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	16,896				
	Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	249,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
127	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYzo-3x2,5 125 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0457	5,712				
	Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	130,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
128	KNR 5-08 0201/02 Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 35 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1475	5,162				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1532	5,362				
	Materiały Uchwyty paskowe UP-22	szt	2,7	94,500				
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami	szt	2,7	94,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
129	KNR 5-08 0211/02 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDYzo-3x2,5 35 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0756	2,646				
	Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	36,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
130	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 26 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,520				
131	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	9 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	5,850				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	5,850				
132	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie							
	9 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	2,250				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	2,250				
133	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie							
	24 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	3,360				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	3,360				
134	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego							
	8 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	2,640				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
135	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym							
	2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	0,220				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami	szt	2	4,000				
136	KNR 5-06 1602/02 Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem zamka szyfrowego (istniejący)							
	2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	1,65	3,300				
137	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Elektrozacze 12V (istniejący)							
	2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,440				
138	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - kontaktron drzwiowy (istniejący)							
	2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,440				
	RAZEM: Instalacja gniazd wtyczkowych DATA							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Instalacje zasilające i sterownicze dla potrzeb klimatyzacji							
139	KNR 4-03 1006/16 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,0948	4,190				
140	KNR 4-03 1007/11 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,3625	11,813				
141	KNR 4-03 1008/01 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury winidurkowe karbowane RVKLn-23 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1029 0,5 4	0,720 3,500				
142	KNR 5-08 0101/04 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami Uchwyty do rur SV-50 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1346 0,1263 2,1 2,1 2,5	1,346 1,263 21,000 21,000				
143	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Arot SV-50 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury Arot SV-50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1355 1,04 2,5	0,677 5,200				
144	KNR 4-03 1001/20 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3812	2,287				
145	KNR 5-08 0109/06 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-23 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe karbowane RVKLn-23 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0714 1,04 2,5	0,428 6,240				
146	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY-3x4 4 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5	0,156 4,160				
147	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY-3x1,5 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5	0,039 1,040				
148	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY-4x1,5 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5	0,174 5,200				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
149	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² - YDY-3x4 112 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2,5	5,118 116,480				
150	KNR 5-08 0212/02 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² - YDY-3x1,5 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0457 1,04 2,5	1,142 26,000				
151	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² - YDY-4x1,5 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	2,030 52,000				
152	KNR 5-08 0813/02 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231	0,554				
153	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 46 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,920				
154	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 5 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	3,250 3,250				
155	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 5 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	1,250 1,250				
156	KNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 5 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	1,650				
	RAZEM: Instalacje zasilające i sterownicze dla potrzeb klimatyzacji Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	SIEĆ KOMPUTEROWA							
157	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	7,087				
158	KNR 4-03 1006/21 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,6303	13,152				
159	KNR 4-03 1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3671	1,367				
160	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2216	35,456				
161	KNR 4-03 1001/32 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6993	3,497				
162	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe RL-47 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5	0,656 5,200				
163	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RVKLn 13,5 160 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana RVKLn 13,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	10,752 166,400				
164	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 64 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5	16,134				
165	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - puszka PK-4 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka końcowa PK-4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	2,688 32,640				
166	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	4,707 9,075 32,640				
167	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w rurach - Przewód UTP kat. 6 205 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	r-g m	0,1156 1,04	23,698 213,200				
168	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w korytkach - Przewód UTP kat. 6 1437 m Robocizna							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy gr.II	r-g	0,1156	166,117				
	Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,04	1.494,480				
169	KNR 5-05 0503/02 Pomiar tłumienności przenikowej R=0,955 M= 1,000 S=1,000 36 pomiar							
	Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,87	31,320				
170	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd komputerowych w puszkach podtynkowych - Molex data-gate RJ-45 kat 6 Polo Optima 28 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	4,119				
	Materiały Gniazdo komputerowe p.t. Molex data-gate RJ-45 kat 6 - Polo Optima	szt	1	28,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
171	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd komputerowych w puszkach podtynkowych - Molex data-gate 2xRJ-45 kat 6 Polo Optima 4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,588				
	Materiały Gniazdo komputerowe p.t. Molex data-gate 2xRJ-45 kat 6 - Polo Optima	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
172	0 Razem pozycja							
173	KNR 5-05 0205/04 Zarobienie, rozszycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 36 końców							
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	1,2858	46,289				
	RAZEM: SIEĆ KOMPUTEROWA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
INSTALACJA TELEFONICZNA								
174	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	5,513				
175	KNR 4-03 1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3671	2,734				
176	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglany 43 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2216	9,529				
177	KNR 4-03 1001/20 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3812	3,812				
178	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RVKLn 13,5 43 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana RVKLn 13,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	2,890 44,720				
179	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe RL-28 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5	1,040 10,400				
180	KNR 5-08 0301/23 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglany 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2521 2,5	3,529				
181	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - puszka PK-4 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka końcowa PK-4 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5	0,588 7,140				
182	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2836 1,02 2,5	1,030 1,985 7,140				
183	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w rurach - Przewód YTKSYekp-3x2x0,5 53 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	r-g m	0,1156 1,04	6,127 55,120				
184	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w korytkach - Przewód YTKSYekp-3x2x0,5 172 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	r-g m	0,1156 1,04	19,883 178,880				
185	KNR 5-05 0503/02 Pomiar tłumienności przenikowej R=0,955 M= 1,000 S=1,000							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	7 pomiar Robocizna Monterzy gr.III	r-g	0,87	6,090				
186	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd telefonicznych w puszkach podtynkowych - RJ-12 Polo Optima 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo telefoniczne p.t. RJ-12 - Polo Optima Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1471 1 2,5	1,030 7,000				
187	KNR 5-05 0205/04 Zarobienie, rozszyć na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 7 końców Robocizna Monterzy gr.II	r-g	1,2858	9,001				
	RAZEM: INSTALACJA TELEFONICZNA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	INSTALACJE AUDIOWIZUALNE							
188	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	3,938				
189	KNR 4-03 1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3671	2,734				
190	KNR 4-03 1001/13 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 26 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2216	5,762				
191	KNR 5-08 0109/05 Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RVKLn 16 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana RVKLn 16 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	0,672 10,400				
192	KNR 5-08 0109/06 Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RVKLn 23 16 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe karbowane RVKLn-23 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0714 1,04 2,5	1,142 16,640				
193	KNR 4-01 0330/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,36 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,46	1,966				
194	KNR 5-08 0303/20 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka przyłączeniowa PP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0945 0,4444 1,02 2,5	0,095 0,444 1,020				
195	KNR 5-06 0608/02 Instalowanie gniazd-złączy - gniazdo VGA 2 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo VGA Mosaic Legrand	r-g szt	1,48 1	2,960 2,000				
196	KNR 5-06 0608/02 Instalowanie gniazd-złączy - gniazdo S-VIDEO 1 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo S-VIDEO Mosaic Legrand	r-g szt	1,48 1	1,480 1,000				
197	KNR 5-06 0608/02 Instalowanie gniazd-złączy - gniazdo 2RCA 1 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo 2RCA Mosaic Legrand	r-g szt	1,48 1	1,480 1,000				
198	KNR 5-06 0608/02 Instalowanie gniazd-złączy - gniazdo HDMI 2 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały Gniazdo HDMI Mosaic Legrand	r-g szt	1,48 1	2,960 2,000				
199	KNR 5-06 0608/02 Instalowanie gniazd-złączy - gniazdo głośnikowe 3 szt Robocizna Monterzy gr.III Materiały	r-g	1,48	4,440				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gniazdo głośnikowe Mosaic Legrand	szt	1	3,000				
200	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów - Przewód HDMI L=15m 1 kpl Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód HDMI L=5m	r-g kpl	0,1156 1	0,116 1,000				
201	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów - Przewód HDMI L=5m 1 kpl Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód HDMI L=15m	r-g kpl	0,1156 1	0,116 1,000				
202	KNR 5-05 0201/02 Układanie kabli i przewodów - Przewód VGA 30 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód VGA	r-g m	0,1219 1	3,657 30,000				
203	KNR 5-05 0201/02 Układanie kabli i przewodów - Przewód S-VIDEO 15 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód S-VIDEO	r-g m	0,1219 1	1,829 15,000				
204	KNR 5-05 0201/02 Układanie kabli i przewodów - Przewód audio 15 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód audio	r-g m	0,1219 1	1,829 15,000				
205	KNR 5-05 0201/02 Układanie kabli i przewodów - Przewód głośnikowy TLY-2x2,5 65 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód głośnikowy TLY-2x2,5	r-g m	0,1219 1	7,923 65,000				
206	KNR 5-06 0808/03 Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 30W, wewnętrznych w obudowach zwykłych - Głośnik sufitowy PA-100V MRS-801T 6 szt Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV Materiały Głośnik sufitowy PA-100V MRS-801T	r-g r-g r-g kpl	1,93 0,85 0,09 1	11,580 5,100 0,540 6,000				
207	KNR 5-08 0814/06 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez lutowanie 18 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Końcówki kablowe igiełkowe KI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0347 1,02 2,5	0,625 18,360				
208	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	0,240				
209	KNR 4-03 1203/02 Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej 9 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,61 0,61	5,490 5,490				
210	KNR 5-06 0502/01 Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 4 zespół Robocizna Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	r-g r-g	0,13 9,26	0,520 37,040				
211	KNR 5-08 0301/03 Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkretami Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1282 2 2,5	0,769 12,000				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
212	KNR 5-06 0207/02 Instalowanie pod urządzenia stojaków na podłożu betonowym - wieszak ścienny TV-LCD 2 stojak Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Wieszak ścienny TV-LCD	 r-g r-g szt	 3,54 2,72 1	 7,080 5,440 2,000				
213	KNR 5-06 0207/02 Instalowanie pod urządzenia stojaków na podłożu betonowym - uchwyt sufitowy projektora 1 stojak Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Materiały Uchwyt sufitowy projektora	 r-g r-g szt	 3,54 2,72 1	 3,540 2,720 1,000				
214	Kalkulacja indywidualna Dostawa szafki A-V typ RACK SJB 19"-12U 1 kpl Robocizna Elektromonterzy Materiały Szafka A-V typ SJB 19'-12U	 r-g szt	 5 1	 5,000 1,000				
215	Kalkulacja indywidualna Dostawa i instalowanie sprzętu a-v 1 kpl Robocizna Elektromonterzy Materiały Wzmacniacz PA-1200 Odtwarzacz DVD Odbiornik mikrofonów bezprzewodowych TXS-860 Mikrofon bezprzewodowy TXS-820HT	 r-g szt szt szt szt	 50 1 1 1 2	 50,000 1,000 1,000 1,000 2,000				
	RAZEM: INSTALACJE AUDIOWIZUALNE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	INSTALACJA MONITORINGU							
216	KNR 4-03 1006/16 Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,0948	4,190				
217	KNR 4-03 1001/26 Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany 24 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,5397	12,953				
218	KNR 5-08 0109/01 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-13,5 2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura karbowana RVKLn 13,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0861 1,04 2,5	0,172 2,080				
219	KNR 5-08 0109/08 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-36 22 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe karbowane RVKLn-36 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2,5	1,848 22,880				
220	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) - YDY-2x2,5 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	0,406 10,400				
221	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY-2x2,5 58 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	4,019 60,320				
222	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY-2x2,5 2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5	0,069 2,080				
223	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów YWL 75-0,63/75 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód koncentryczny YWL 75-0,63/75 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2,5	0,406 10,400				
224	KNR 5-08 0211/01 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów z mocowaniem paskami lub klamerkami YWL 75-0,63/75 10 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód koncentryczny YWL 75-0,63/75 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0693 1,04 2,5	0,693 10,400				
225	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów przewodów YWL 75-0,63/75 22 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód koncentryczny YWL 75-0,63/75	r-g m	0,0389 1,04	0,856 22,880				

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
226	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w rurach - Przewód UTP kat. 5 35 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	 r-g m	 0,1156 1,04	 4,046 36,400				
227	KNR 5-05 0201/01 Układanie kabli i przewodów w korytkach - Przewód UTP kat. 5 1315 m Robocizna Monterzy gr.II Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	 r-g m	 0,1156 1,04	 152,014 1.367,600				
228	KNR 5-06 0502/01 Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 2 zespół Robocizna Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	 r-g r-g	 0,13 9,26	 0,260 18,520				
	RAZEM: INSTALACJA MONITORINGU Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Roboty dodatkowe Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA PARTERU I I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	PRACE DEMONTAŻOWE				
	Razem				
	Rozdzielnice elektryczne i WLZ				
1	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	20,600		
2	Przewód LY-750V 16mm2	m	20,800		
3	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	19,760		
4	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-36	m	1,480		
5	Tablica T1	szt	1,000		
6	Tablica T2.1	szt	1,000		
7	Tablica TK	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Korytka instalacyjne				
1	Kołki kotwiące	szt	284,000		
2	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	116,000		
3	Korytko "BAKS" KPR 150H50	m	26,000		
4	Przewód LY-750V 6mm2	m	49,440		
5	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	11,520		
6	Wieszak korytka ściennie-sufitowy WSS-100	kpl	116,000		
7	Wieszak korytka ściennie-sufitowy WSS-150	kpl	26,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Instalacja oświetleniowa				
1	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkretami	szt	98,000		
2	Krąg dekoracyjny do opraw downlight D225.KD prod. Es-System	szt	24,000		
3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne p.t. Polo Optima	szt	2,040		
4	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p.t. Polo Optima	szt	7,140		
5	Łączniki instalacyjne p.t. schodowe - Polo Optima	szt	2,040		
6	Łączniki instalacyjne świecznikowe p.t. Polo Optima	szt	9,180		
7	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Monitor-1 DS1-S8TA3N Es-System	szt	4,000		
8	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Monitor-1 OP1-S8TA3N Es-System	szt	1,000		
9	Oprawa świetlówkowa DW.218.AW	kpl	2,000		
10	Oprawa świetlówkowa DW.218.L.EVG	kpl	4,000		
11	Oprawa świetlówkowa Globus 36W - Es-System	kpl	1,020		
12	Oprawa świetlówkowa K.418.PA.AW	kpl	4,000		
13	Oprawa świetlówkowa K.418.PA.EVG	kpl	4,000		
14	Oprawa świetlówkowa KT414.2P-AM prod. Es-System	kpl	6,000		
15	Oprawa świetlówkowa KT414.2P-AM.DIM (1-10V) prod. Es-System	kpl	12,000		
16	Oprawa świetlówkowa SR.218.V-AD	kpl	2,000		
17	Oprawy świetlówkowe D225.2x26.H.EVG prod. Es-System	szt	8,000		
18	Oprawy świetlówkowe D225.2x26.H.EVG.AW prod. Es-System	szt	16,000		
19	Oprawy świetlówkowe DC.218.T.EVG prod. Es-System	szt	8,000		
20	Oprawy świetlówkowe DC.218.T.EVG.AW prod. Es-System	szt	2,000		
21	Oprawy świetlówkowe DC.226.T.EVG prod. Es-System	szt	8,000		
22	Oprawy świetlówkowe DC.226.T.EVG.AW prod. Es-System	szt	8,000		
23	Oprawy świetlówkowe DK.132-A prod. Es-System	szt	2,000		
24	Oprawy świetlówkowe Seaboard 34094/11/10 - Massive	szt	2,000		
25	Oprawy świetlówkowe SR-236.P-A.EVG - Es-System	kpl	3,000		
26	Oprawy świetlówkowe SR-258.P-A.EVG - Es-System	kpl	5,000		
27	Potencjometr 1-10V ściemniacz - Polo Optima	szt	1,020		
28	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	36,400		
29	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	530,400		
30	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	341,120		
31	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	248,560		
32	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe p.t. Polo Optima	szt	8,160		
33	Puszka końcowa PK-4	szt	29,580		
34	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	39,780		
35	Ramka 2-krotna	szt	5,100		
36	Ramka 3-krotna	szt	2,040		
37	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-23	m	10,000		
38	Wentylator łazienkowy Decor 200 prod. Venture Industries	kpl	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Instalacja gniazd wtyczkowych				
1	Gniazda wtyczkowe cztero-krotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe Polo Optima	szt	1,020		
2	Gniazda wtyczkowe podwójne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	41,820		
3	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	24,480		
4	Gniazda wtyczkowe pojedyncze 2P+N+PE bryzgoodporne podtynkowe - Polo Optima	szt	2,040		
5	Gniazda wtyczkowe trzykrotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	2,040		
6	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkretami	szt	108,000		
7	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	691,600		
8	Puszka końcowa PK-4	szt	171,360		
9	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	171,360		
10	Ramka 2-krotna	szt	43,860		

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11	Ramka 3-krotna	szt	2,040		
12	Ramka 4-krotna	szt	1,020		
13	Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	12,500		
14	Uchwyty paskowe UP-22	szt	108,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Instalacja gniazd wtyczkowych DATA				
1	Gniazda wtyczkowe DATA 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	15,300		
2	Gniazda wtyczkowe DATA podwójne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	15,300		
3	Gniazda wtyczkowe DATA trzykrotne 2P+N+PE 230V-16A podtynkowe - Polo Optima	szt	2,040		
4	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami	szt	98,500		
5	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	416,000		
6	Puszka końcowa PK-4	szt	52,020		
7	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	36,720		
8	Ramka 3-krotna	szt	25,500		
9	Ramka 4-krotna	szt	6,120		
10	Ramka 5-krotna	szt	1,020		
11	Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	9,000		
12	Uchwyty paskowe UP-22	szt	94,500		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Instalacje zasilające i sterownicze dla potrzeb klimatyzacji				
1	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami	szt	21,000		
2	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	27,040		
3	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	116,480		
4	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	4,160		
5	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	57,200		
6	Rury Arot SV-50	m	5,200		
7	Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	9,740		
8	Uchwyty do rur SV-50	szt	21,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	SIEĆ KOMPUTEROWA				
1	Gniazdo komputerowe p.t. Molex data-gate 2xRJ-45 kat 6 - Polo Optima	szt	4,000		
2	Gniazdo komputerowe p.t. Molex data-gate RJ-45 kat 6 - Polo Optima	szt	28,000		
3	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1.707,680		
4	Puszka końcowa PK-4	szt	32,640		
5	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	32,640		
6	Rura karbowana RVKLn 13,5	m	166,400		
7	Rury winidurowe RL-47	m	5,200		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	INSTALACJA TELEFONICZNA				
1	Gniazdo telefoniczne p.t. RJ-12 - Polo Optima	szt	7,000		
2	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	234,000		
3	Puszka końcowa PK-4	szt	7,140		
4	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	7,140		
5	Rura karbowana RVKLn 13,5	m	44,720		
6	Rury winidurowe RL-28	m	10,400		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	INSTALACJE AUDIOWIZUALNE				
1	Głośnik sufitowy PA-100V MRS-801T	kpl	6,000		
2	Gniazdo 2RCA Mosaic Legrand	szt	1,000		
3	Gniazdo głośnikowe Mosaic Legrand	szt	3,000		
4	Gniazdo HDMI Mosaic Legrand	szt	2,000		
5	Gniazdo S-VIDEO Mosaic Legrand	szt	1,000		
6	Gniazdo VGA Mosaic Legrand	szt	2,000		
7	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm z wkrętami	szt	12,000		
8	Końcówki kablowe igiełkowe KI	szt	18,360		
9	Mikrofon bezprzewodowy TXS-820HT	szt	2,000		
10	Odbiornik mikrofonów bezprzewodowych TXS-860	szt	1,000		
11	Odtwarzacz DVD	szt	1,000		
12	Przewód audio	m	15,000		
13	Przewód głośnikowy TLY-2x2,5	m	65,000		
14	Przewód HDMI L=15m	kpl	1,000		
15	Przewód HDMI L=5m	kpl	1,000		
16	Przewód S-VIDEO	m	15,000		
17	Przewód VGA	m	30,000		
18	Puszka przyłączeniowa PP	szt	1,020		
19	Rura karbowana RVKLn 16	m	10,400		
20	Rury winidurowe karbowane RVKLn-23	m	16,640		

PRZEBUDOWA PARTERU i I PIĘTRA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO WORD RZESZÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	Szafka A-V typ SJB 19'-12U	szt	1,000		
22	Uchwyt sufitowy projektora	szt	1,000		
23	Wieszak ścienny TV-LCD	szt	2,000		
24	Wzmacniacz PA-1200	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	INSTALACJA MONITORINGU				
1	Przewód koncentryczny YWL 75-0,63/75	m	43,680		
2	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	1.404,000		
3	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	72,800		
4	Rura karbowana RVKLn 13,5	m	2,080		
5	Rury winidurkowe karbowane RVKLn-36	m	22,880		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				