
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SIECI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ W RAMACH REMONTU POMIESZ-
CZEŃ BIUROWO-GABINETOWYCH W BUDYNKU PRZY UL.PUŁAWSKIEJ 148/150 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : PUŁAWSKA 148/150 W WARSZAWIE
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : UL. PUŁAWSKA 148/150, 02-624 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1		TRASY KABLOWE						
1 d.1. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu -- Robocizna --	otw.				1	
	999		r-g	2.4700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
2 d.1. 1	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw.				9+6*3+30+5 = 62.000	
	999		r-g	2.1300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	62.000	0.00
3 d.1. 1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw.				15	
	999		r-g	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	15.000	0.00
4 d.1. 1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw.				2	
	999		r-g	1.3100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	2.000	0.00
5 d.1. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle -- Robocizna --	m				600	
	999		r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	600.000	0.00
6 d.1. 1	KNNR 5 1208-05	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały --	m ³				0.035* 0.025*600 = 0.525	
	999		r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	0.525	0.00
7 d.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -- Robocizna --	m				600	
	999		r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	600.000	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym, wykucie wneki w posadzce dla puszki podłogowej -- Robocizna --	szt.				19	
	999		r-g	0.4090	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	19.000	0.00
9 d.1. 1	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm -- Robocizna -- -- Sprzęt --	m				20	
	999		r-g	0.0439	0.00	0.0000		
	52600	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0698	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0104	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	20.000	0.00
10	KNNR 5 0721- d.1. 04 1	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0068	0.00	0.0000		
	52600	-- Sprzęt -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	20.000	0.00
11	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3838	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	3.000	0.00
12	KNR-W 4-03 d.1. 1010-11 1	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym, wykucie wneki dla TG	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1540	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	1.000	0.00
13	KNR-W 4-03 d.1. 1010-12 1	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym, wykucie wneki dla TG	szt.				8*20 = 160.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0630	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	160.000	0.00
14	KNR-W 4-03 d.1. 1010-17 1	Mechaniczne kucia o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym, kucia pod koryta podłogowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4090	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	1.000	0.00
15	KNR-W 4-03 d.1. 1010-18 1	Mechaniczne kucia - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym, kucia pod koryta podłogowe	szt.				2*680 = 1360.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2010	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	1360.000	0.00
16	KNNR 5 0111- d.1. 05 1	Korytko podłogowe 190x85 (niestandardowe) montowane w wylewce	m				8*5+2 = 42.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7910	0.00	0.0000		
	7583599	-- Materiały -- korytko podłogowe 190x85 (niestandardowe)	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	42.000	0.00
17	KNNR 5 0111- d.1. 05 1	Korytko podłogowe 190x48 montowane w wylewce	m				10+10+6 = 26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7910	0.00	0.0000		
	7583599	-- Materiały -- korytko podłogowe 190x48	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	26.000	0.00
18	KNR 5-08 d.1. 0803-01 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonnie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				(25+25*2+ 15+5*3)*4 = 420.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	420.000	0.00
19	KNNR 5 1201- d.1. 05 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.				(25+25*2+15+5*3)*4 = 420.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0238	0.00	0.0000		
	8990599 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące M10 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	420.000	0.00
20	KNNR 5 1101- d.1. 02 1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				(25+25*2+15+5*3)*2 = 210.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.0000		
	8340799 0000000	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	210.000	0.00
21	KNNR 5 1105- d.1. 08 1	Korytka K150 przykręcane do gotowych otworów	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8322200 0000000	-- Materiały -- korytka K150 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	25.000	0.00
22	KNNR 5 1105- d.1. 08 1	Korytka K200 przykręcane do gotowych otworów	m				25*2+15 = 65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.0000		
	8322200 0000000	-- Materiały -- korytka K200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	65.000	0.00
23	KNNR 5 1105- d.1. 02 1	Drabinki D200 przykręcane do gotowych otworów	m				5*3 = 15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
	8322599 0000000	-- Materiały -- drabinka D200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	15.000	0.00
24	KNNR 5 0111- d.1. 04 1	Kanał instalacyjny z PCW	m				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280	0.00	0.0000		
	7583599 8322199 8990412 0000000	-- Materiały -- kanał instalacyjny z PCW DLP łącznik do kanału PCW kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 0.6800 5.4000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	4.000	0.00
25	KNNR 5 0111- d.1. 07 1	Listwa przegrodowa do kanału PCW	m				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890	0.00	0.0000		
	7583660 0000000	-- Materiały -- listwa przegrodowa do kanału PCW materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	4.000	0.00
26 d.1. 1	KNR-W 5-08 0117-08	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą CP 611'	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000		
	5099999 0000000	-- Materiały -- masa uszczelniająca CP 611" materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	5.000	0.00
1.2	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC RG, RR, R-UPS							
27 d.1. 2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacziskowa)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577	0.00	0.0000		
	7055560 0000000	-- Materiały -- listwa zacziskowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	3.000	0.00
28 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 63A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7059999 7059999 7059999 0000000	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3P wkładka bezpiecznikowa 50A wkładka bezpiecznikowa 25A materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1.0000 1.0000 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	3.000	0.00
1.3	GŁÓWNE LINIE ZASILAJĄCE I MONTAŻ TABLICZY TG							
29 d.1. 3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły	m				95+105+35 = 235.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583099 8322199 6801399 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna z PCW łącznik do listwy PCW kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	235.000	0.00
30 d.1. 3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli typu YKYżo5x16mm2 w listwach elektroinstalacyjnych	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.0000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- YKYżo5x16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	95.000	0.00
31 d.1. 3	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm2 w listwach elektroinstalacyjnych	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1240	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDYżo5x10mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	105.000	0.00
32 d.1. 04 3	KNNR 5 0212-	Układanie przewodów typu YDYżo5x6mm2 w listwach elektroins- talacyjnych	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1240	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDYżo5x6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	35.000	0.00
33 d.1. 0805-02 3	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911 0000000	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	10.000	0.00
34 d.1. 0805-01 3	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620903 0000000	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	10.000	0.00
35 d.1. 0803-04 3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	10.000	0.00
36 d.1. 0803-04 3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 10 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	10.000	0.00
37 d.1. 0803-03 3	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 6 mm2	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	10.000	0.00
38 d.1. 08 3	KNNR 5 0405-	Montaż tablicy TG	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999 0000000	-- Materiały -- tablica TG materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	1.000	0.00
1.4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników PWP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały --						
	0000000	wyłącznik PWP	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	1.000	0.00
40	KNNR 5 0204-02	Przewody typu YDY 2x1.5mm2 układane pt	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	YDY 2x1.5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	10.000	0.00
41	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył				2*2 = 4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	4.000	0.00
42	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583099	-- Materiały --						
	8322199	listwa elektroinstalacyjna z PCW	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6801399	łącznik do listwy PCW	szt	0.6800	0.00	0.0000		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	42.000	0.00
43	KNNR 5 0212-04	Układanie przewodów typu YDYżo5x6mm2 w listwach elektroinstalacyjnych	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1240	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	YDYżo5x6mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	42.000	0.00
44	KNNR 5 0405-08	Montaż tablicy T-WENT	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały --						
	0000000	tablica T-WENT	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	1.000	0.00
45	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0845	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	YDYżo5x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	100.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46	KNR-W 5-08 d.1. 0805-02 4	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	10.000	0.00
47	KNR-W 5-08 d.1. 0803-03 4	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 6 mm ²	szt.				5*2 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	10.000	0.00
48	KNR-W 5-08 d.1. 0803-01 4	Podłączenie przewodów pojedyn- czych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.				5*2*2 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	20.000	0.00
49	KNNR 5 0209- d.1. 05 4	Przewody typu YDYżo5x2,5mm ² układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- YDYżo5x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	30.000	0.00
50	KNNR 5 0211- d.1. 01 4	Przewody typu YDYżo3x2,5mm ² układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				550	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7951399	-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	550.000	0.00
51	KNNR 5 0209- d.1. 04 4	Przewody typu YDYżo3x1,5mm ² układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399	-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	35.000	0.00
52	KNNR 5 0209- d.1. 04 4	Kable typu YKYżo3x2,5mm ² układa- ne w gotowych korytkach z mocowa- niem	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951399	-- Materiały -- YKYżo3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	30.000	0.00
53	KNNR 5 0204- d.1. 06 4	Przewody typu YDYżo5x2,5mm ² układane p/t w gotowych brzdach	m				35	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0.0672	0.00	0.0000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDYżo5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 53							0.0000	35.000	0.00
54 d.1. 4	KNNR 5 0204- 05	Przewody typu YDYżo3x2,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach	m				250		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 54							0.0000	250.000	0.00
55 d.1. 4	KNNR 5 0204- 05	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach	m				65		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 55							0.0000	65.000	0.00
56 d.1. 4	KNNR 5 0204- 05	Kable typu YKYżo3x2,5mm2 układa- ne p/t w gotowych bruzdach	m				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000			
	7951399 0000000	-- Materiały -- YKYżo3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 56							0.0000	60.000	0.00
57 d.1. 4	KNNR 5 0110- 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane	m				35+40 = 75.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000			
	7583099 8322199 6801399 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna łącznik kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
Razem pozycja 57							0.0000	75.000	0.00
58 d.1. 4	KNNR 5 0212- 01	Kable typu YKYżo3x1,5mm2 układa- ne w listwach elektroinstalacyjnych	m				35		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- YKYżo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 58							0.0000	35.000	0.00
59 d.1. 4	KNNR 5 0212- 02	Kable typu YTKKY7x1,5mm2 układa- ne w listwach elektroinstalacyjnych (wysterowanie wentylatorów z ukła- dów automatyki wentylacji)	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0845	0.00	0.0000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- YTKKY7x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 59							0.0000	40.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.ż ył				5*2*3+3*2* 2+3*2*4 = 66.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	66.000	0.00
61	KNNR 5 0301- d.1. 11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				35+5+20*2+ 11*3 = 113.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	113.000	0.00
62	KNNR 5 0302- d.1. 06 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 z pokrywą p/t	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	35.000	0.00
63	KNNR 5 0302- d.1. 01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	5.000	0.00
64	KNNR 5 0302- d.1. 02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				19+1 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 podwójne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	20.000	0.00
65	KNNR 5 0302- d.1. 03 4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 potrójne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	11.000	0.00
66	KNNR 5 0308- d.1. 01 4	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² końcowe	szt.				19*2 = 38.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt 16A IP20	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099	ramka 2-krotna	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	38.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				5*1+1*2 = 7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt 16A IP44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099	ramka 1-krotna	szt	0.7143	0.00	0.0000		
	7540099	ramka 2-krotna	szt	0.1429	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	7.000	0.00
68	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/ 2.5 mm ² końcowe	szt.				11*3 = 33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt DATA 16A IP20'	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099	ramka 3-krotna	szt	0.3333	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	33.000	0.00
69	KNNR 5 0303-02	Puszki systemowe do kanałów instalacyjnych PCW	szt.				6*2 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590	0.00	0.0000		
	7540414	-- Materiały -- puszka systemowa do kanałów instalacyjnych PCW	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	12.000	0.00
70	KNNR 5 0308-01	Gniazda wtyczkowe DATA 16A IP20 ze stykiem ochronnym 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² montowane w kanałach PCW	szt.				6*2 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda pt DATA 16A IP20	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7540099	ramka 3-krotna	szt	0.3333	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	12.000	0.00
71	KNR AT-21 0108-03	Montaż puszek podłogowych dla 8 gniazd M45	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3640	0.00	0.0000		
	at21013	-- Materiały -- puszka podłogowa dla 8 gniazd M45	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	19.000	0.00
72	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset Hettich Netbox Turn dla 6 gniazd M45 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3640	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	at21013	kaseta Hettich Netbox Turn dla 6 gniazd M45 lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	6.000	0.00
73	KNR AT-21	Uzbrajanie puszek podłogowych lub kaset blatowych - montaż gniazd zasilających M45 typu DATA	szt.				6+3*11+3*2+2*4 = 53.000	
d.1.	0107-01							
4		-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000		
	999							
	7531999	-- Materiały -- gniazdo zasilające pojedyncze M45 typu DATA	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	53.000	0.00
74	KNR AT-21	Uzbrajanie puszek podłogowych lub kaset blatowych - mostkowanie gniazd zasilających	szt.				2*11+5+2*2+1*4 = 35.000	
d.1.	0107-02							
4		-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.0000		
	999							
	at21012	-- Materiały -- mostek trójprzewodowy	m	0.3000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	35.000	0.00
75	KNR-W 5-08	Montaż wyłączników serwisowych 16A 1f	szt				9	
d.1.	0407-03							
4		-- Robocizna --	r-g	0.2180	0.00	0.0000		
	999							
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik serwisowy 16A 1f	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	9.000	0.00
76	KNR-W 5-08	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3f	szt				2	
d.1.	0407-03							
4		-- Robocizna --	r-g	0.2180	0.00	0.0000		
	999							
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik serwisowy 16A 3f	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	2.000	0.00
1.5		INSTALACJA OŚWIETLENIA						
77	KNNR 5 0209-	Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach z mocowaniem	m				350	
d.1.	04							
5		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	999							
	7951399	-- Materiały -- YDYżo3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	350.000	0.00
78	KNNR 5 0204-	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach	m				500	
d.1.	05							
5		-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	999							
	7951399	-- Materiały -- YDYżo4x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	500.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79	KNNR 5 0204- d.1. 05 5	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p/t w gotowych bruzdach	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0609	0.00	0.0000		
	7951399 0000000	-- Materiały -- YDYżo4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	100.000	0.00
80	KNNR 5 0301- d.1. 11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				45+4+11+ 12 = 72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	72.000	0.00
81	KNNR 5 0302- d.1. 06 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i o ilości wylotów 4	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.0000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PO 80 z pokrywą p/t materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 81						0.0000	45.000	0.00
82	KNNR 5 0302- d.1. 01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm	szt.				4+11+12 = 27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyn- cze materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	27.000	0.00
1.6	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH							
83	KNR 5-08 d.1. 0222-01 6	Montaż głównej szyny uziemiającej	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.3848	0.00	0.0000		
	7054799 0000000	-- Materiały -- główna szyna uziemiająca materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 83						0.0000	1.000	0.00
84	KNNR 5 0201- d.1. 05 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0320	0.00	0.0000		
	7920999 0000000	-- Materiały -- LYżo16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 84						0.0000	5.000	0.00
85	KNNR 5 0205- d.1. 01 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7920999	-- Materiały -- LYżo6mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 85						0.0000	120.000	0.00
86	KNNR 5 1204- d.1.02 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 86						0.0000	2.000	0.00
87	KNNR 5 1204- d.1.01 6	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.				2*5 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620903	-- Materiały -- końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 87						0.0000	10.000	0.00
88	KNNR 5 1203- d.1.04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 88						0.0000	2.000	0.00
89	KNNR 5 1203- d.1.03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				2*5 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
Razem pozycja 89						0.0000	10.000	0.00
90	KNNR 5 0613- d.1.01 6	Montaż obejm uziemiających	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7573999	-- Materiały -- obejma uziemiająca	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 90						0.0000	5.000	0.00
1.7		POMIARY						
91	KNNR 5 1303- d.1.03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 91						0.0000	1.000	0.00
92	KNNR 5 1303- d.1.04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 92						0.0000	8.000	0.00
93	KNNR 5 1303- d.1.01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 93						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 94							37.000	0.00
1.8	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
95	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 95							45.000	0.00
96	KNNR-W 9 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
Razem pozycja 96							30.000	0.00
97	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 97							20.000	0.00
98	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacji natynkowej	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 98							40.000	0.00
99	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m				900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99							900.000	0.00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE							
2.1	INSTALACJA SSP							
100	KNNR 5 0101-05	Rury RKL18 układane pt lub w ściankach gk	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099	-- Materiały -- rurka instalacyjna RKL18	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 100							400.000	0.00
101	KNNR 5 0203-01	Przewody typu YnTKSYekw1x2x1 wciągane do rurki	m				460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- YnTKSYekw1x2x1	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 101							460.000	0.00
102	KNNR 5 0204-02	Przewody typu HDGs 2x1,5mm ² (PH90) układane pt	m				40+200+ 150 = 390.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs 2x1,5mm2 (PH90) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 102						0.0000	390.000	0.00
2.2	INSTALACJA KD I SSWIN							
103	KNNR 5 0101- d.2. 05 2	Rury RKL18 układane pt lub w ściankach gk	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rurka instalacyjna RKL18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 103						0.0000	300.000	0.00
104	KNNR 5 0203- d.2. 01 2	Przewody LIYCY-P 2x2x0,5 wciągane do rurki	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- LIYCY-P 2x2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 104						0.0000	90.000	0.00
105	KNNR 5 0203- d.2. 01 2	Przewody YTDY6x0,5 wciągane do rurki	m				210	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YTDY6x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 105						0.0000	210.000	0.00
106	KNNR 5 0203- d.2. 01 2	Przewody YTKSY4x2x0,5 wciągane do rurki	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YTKSY4x2x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	30.000	0.00
107	KNNR 5 0203- d.2. 01 2	Przewody LIYCY8x0,5 wciągane do rurki	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- LIYCY8x0,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	65.000	0.00
108	KNNR 5 0203- d.2. 01 2	Przewody OMY 2x1 wciągane do rurki	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- OMY 2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 108						0.0000	35.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
109	KNR AL-01 d.2. 0114-06 2	Montaż obudowy z transformatorem dla sterownika SCU 1284 lub innej równoważnej o analogicznych parametrach technicznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- obudowa z transformatorem dla sterownika SCU 1284 lub innego równoważnego o analogicznych parametrach technicznych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	1.000	0.00
110	KNR AL-01 d.2. 0102-02 2	Montaż sterownika SCU 1284 lub innego równoważnego o analogicznych parametrach technicznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.9500	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- sterownik SCU 1284 lub inny równoważny o analogicznych parametrach technicznych	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	1.000	0.00
111	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatorów 12V / 17Ah	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- akumulator 12V / 17Ah	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	1.000	0.00
112	KNR AL-01 d.2. 0203-01 2	Montaż czujki PIR	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- czujka PIR	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 112						0.0000	1.00	0.00
113	KNR AL-01 d.2. 0203-01 2	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna dopasowana do stolarki drzwiowej lub okiennej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- czujka magnetyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 113						0.0000	2.00	0.00
114	KNR AL-01 d.2. 0301-02 2	Montaż czytników kart zbliżeniowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- czytnik kart zbliżeniowych	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 114						0.0000	2.000	0.00
115	KNR AL-01 d.2. 0204-01 2	Montaż ewakuacyjnych przycisków wyjścia	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- przycisk ewakuacyjny wyjścia materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 115						0.0000	1.000	0.00
116 d.2. 2	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektrorygla	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- elektrorygiel materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 116						0.0000	1.000	0.00
2.3	INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA							
117 d.2. 3	KNR 5 0101- 05	Rury RKL18 układane pt lub w ściankach gk	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.0000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rurka instalacyjna RKL18 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 117						0.0000	30.000	0.00
118 d.2. 3	KNR 5 0203- 01	Kable typu UTP 4x2x0.5 kat.5e wcią- gane do rur	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- UTP 4x2x0.5 kat.5e materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 118						0.0000	30.000	0.00
2.4	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA							
119 d.2. 4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" sto- jących - szafa 45U, 600x800 z coko- łem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.0000		
	7753999 7753999 0000000	-- Materiały -- szafa serwerowa 45U 600x800 cokół 600x800 materiały pomocnicze(od R)	szt. szt. %	1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 119						0.0000	1.000	0.00
120 d.2. 4	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-45U	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8050	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 120						0.0000	1.000	0.00
121 d.2. 4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych 19" - organizer kabli 1U	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000		
	7760999 0000000	-- Materiały -- organizer kabli 1U materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 121						0.0000	9.000	0.00
122	KNR AT-14 d.2. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-48*RJ45 UTP bez modułów	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały -- panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-48* RJ45 UTP bez modułów	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 122						0.0000	2.000	0.00
123	KNR AT-14 d.2. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24*RJ45 UTP bez modułów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały -- panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24* RJ45 UTP bez modułów	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 123						0.0000	1.000	0.00
124	KNR AT-14 d.2. 0105-01 4	Montaż modułów RJ45 kat.6 UTP w panelach rozdzielczych	szt.				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 UTP'	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 124						0.0000	98.000	0.00
125	KNR AT-14 d.2. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 UTP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały -- panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50* RJ45 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 125						0.0000	1.000	0.00
126	KNR AT-14 d.2. 0109-01 4	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel 19" 1U z gniazdami 12xSC/PC sx, 12 pigtaili, kasety	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000		
	7062999	-- Materiały -- panel 19" 1U z gniazdami 12xSC/PC sx, 12 pigtaili, kasety	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 126						0.0000	1.000	0.00
127	KNR AT-14 d.2. 0110-07 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24xGbit/2x10Gbit	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999	-- Materiały -- switch 24xGbit/2x10Gbit	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 127						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
128	KNR AT-14 d.2. 0110-07 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 48xeth(RJ45)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999 0000000	-- Materiały -- switch 48xeth(RJ45) materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 128						0.0000	2.000	0.00
129	KNR AT-14 d.2. 0110-07 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24xeth(RJ45)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	7765999 0000000	-- Materiały -- switch 24xeth(RJ45) materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 129						0.0000	1.000	0.00
130	KNR AT-14 d.2. 0110-08 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord światłowodowy 2m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.0000		
	7987999 0000000	-- Materiały -- patchcord światłowodowy 2m materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 130						0.0000	2.000	0.00
131	KNR AT-14 d.2. 0110-08 4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy kat.6 UTP PVC 1,5m + klips kolorowy	szt.				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.0000		
	7987999 7987999 0000000	-- Materiały -- kabel krosowy kat.6 UTP PVC 1,5m klips kolorowy materiały pomocnicze(od R)	szt. szt. %	1.0000 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 131						0.0000	98.000	0.00
132	KNNR 5 0110-04 d.2. 04 4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły	m				105+95 = 200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583099 8322199 6801399 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna z PCW łącznik do listwy PCW kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 132						0.0000	200.000	0.00
133	KNR AT-14 d.2. 0102-02 4	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy ZW-NOTKtsd 12J	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0212	0.00	0.0000		
	8079999 0000000	-- Materiały -- ZW-NOTKtsd 12J materiały pomocnicze(od R)	m %	1.1000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 133						0.0000	105.000	0.00
134	ZN-97/TP S.A. d.2. 039 0607-03 4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych, 1 spajany światłowód wraz z wykonaniem pomiarów	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72995	-- Sprzęt -- spawarka do włók.światłow.	m-g	3.0500	0.00	0.0000		
	73923	zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	3.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 134						0.0000	2.000	0.00
135	KNR AT-14 d.2. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany typu YTKSYekw 53x2x0,5	m				95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
	7986999 0000000	-- Materiały -- YTKSYekw 53x2x0,5 materiały pomocnicze(od R)	m %	1.1000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 135						0.0000	95.000	0.00
136	KNR AT-14 d.2. 0108-01 4	Montaż łączówek telefonicznych LSA-PLUS 2/10	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999 0000000	-- Materiały -- LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 136						0.0000	6.000	0.00
137	KNR-W 5-05 d.2. 0204-08 4	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2	końc. kabl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5882	0.00	0.0000		
	0000000 8220105	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	% kg	4.0000 0.0140	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 137						0.0000	2.000	0.00
138	KNR 5 0101- d.2. 06 4	Rury RVS22 układane pt w gotowych brzdach	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rurka instalacyjna RVS22mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 138						0.0000	500.000	0.00
139	KNR AT-14 d.2. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m				4000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
	8741011 0000000	-- Materiały -- kabel kat.6 UTP, wersja LSOH materiały pomocnicze(od R)	m %	1.1000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 139						0.0000	4000.000	0.00
140	KNR AT-14 d.2. 0102-06 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w korycie podłogowym	m				2900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0012	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 140						0.0000	2900.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
141	KNR AT-14 d.2. 0102-05 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kabla do rurki instalacyjnej	m				1100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0151	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 141						0.0000	1100.000	0.00
142	KNNR 5 0301- d.2. 11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				11+11 = 22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 142						0.0000	22.000	0.00
143	KNNR 5 0302- d.2. 01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				11+11 = 22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540099	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 143						0.0000	22.000	0.00
144	KNNR 5 0308- d.2. 01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycznych 1xRJ45	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999	adapter do gniazd teleinformatycznych	szt	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 144						0.0000	11.000	0.00
145	KNNR 5 0308- d.2. 01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycznych 2xRJ45	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999	adapter do gniazd teleinformatycznych	szt	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 145						0.0000	11.000	0.00
146	KNR AT-21 d.2. 0107-01 4	Uzbrajanie puszek podłogowych - montaż gniazd teleinformatycznych 1xRJ45 typu moduł 45x22,5	szt.				1+1*2+5*2 = 13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000		
	7531999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 typu moduł 45x22,5'	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 146						0.0000	13.000	0.00
147	KNR AT-21 d.2. 0107-01 4	Uzbrajanie kaset blatowych - montaż gniazd teleinformatycznych 1xRJ45 typu moduł 45x22,5	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7531999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45 ty- pu moduł 45x22,5	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 147						0.0000	26.000	0.00
148	KNNR 5 0303- d.2. 02 4	Puszki systemowe do kanałów insta- lacyjnych PCW	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590	0.00	0.0000		
	7540414	-- Materiały -- puszka systemowa do kanałów insta- lacyjnych PCV	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 148						0.0000	3.000	0.00
149	KNNR 5 0308- d.2. 01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd teleinformatycznych 1xRJ45	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 1xRJ45	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999	adapter do gniazd teleinformatycz- nych	szt.	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 149						0.0000	1.000	0.00
150	KNNR 5 0308- d.2. 01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd teleinformatycznych 2xRJ45	szt.				1+5 = 6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45'	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999	adapter do gniazd teleinformatycz- nych	szt.	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 150						0.0000	6.000	0.00
151	KNR AT-14 d.2. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-pa- rowej nieekranowanej UTP - moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 151						0.0000	98.000	0.00
152	KNR AT-14 d.2. 0105-01 4	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-pa- rowej nieekranowanej UTP - moduł RJ45 kat.6 UTP (dla instalacji w ka- setach białowych)	szt.				26*2 = 52.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 152						0.0000	52.000	0.00
153	KNR AT-14 d.2. 0111-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				98	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
Razem pozycja 153						0.0000	98.00	0.00
2.5		INSTALACJA AV						
2.5.1		INSTALACJA DLA SYSTEMU AV						
154	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable BC5X układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel BC5X materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 154						0.0000	100.000	0.00
155	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable LIYY 8x0.25 układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- LIYY 8x0.25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 155						0.0000	100.000	0.00
156	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable HDMI układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel HDMI materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 156						0.0000	90.000	0.00
157	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable DVI układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel DVI materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 157						0.0000	50.000	0.00
158	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable USB układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel USB materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 158						0.0000	50.000	0.00
159	KNNR 5 0211-d.2.01 5.1	Kable COMPOSITE układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel COMPOSITE materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 159						0.0000	30.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
160	KNNR 5 0211- d.2. 5.1	Kable AUDIO RCA układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel AUDIO RCA materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 160						0.0000	60.000	0.00
161	KNNR 5 0211- d.2. 5.1	Kable koncentryczny AUDIO (3.5 mm) układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel koncentryczny AUDIO (3.5 mm) materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 161						0.0000	50.000	0.00
162	KNNR 5 0211- d.2. 5.1	Kable S-VIDEO układane w korytkach podłogowych z mocowaniem	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0221	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel S-VIDEO materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 162						0.0000	30.000	0.00
163	KNNR 5 0101- d.2. 5.1	Rury RVS22 układane pt w gotowych brzdach	m				175+55+15 = 245.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rurka instalacyjna RVS22mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 163						0.0000	245.000	0.00
164	KNNR 5 0203- d.2. 5.1	Kable HDMI wciągane do rur	m				55+120 = 175.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel HDMI materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 164						0.0000	175.000	0.00
165	KNNR 5 0203- d.2. 5.1	Kable DVI wciągane do rur	m				15+40 = 55.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel DVI materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 165						0.0000	55.000	0.00
166	KNNR 5 0203- d.2. 5.1	Kable USB wciągane do rur	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- kabel USB	m	1.0400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 166							15.000	0.00
167	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd VGA	szt				15	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo VGA materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 167							15.000	0.00
168	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd HDMI	szt				15+6 = 21.000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo HDMI materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 168							21.000	0.00
169	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd DVI	szt				9+2 = 11.000	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo DVI materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 169							11.000	0.00
170	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd USB	szt				9	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo USB materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 170							9.000	0.00
171	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd Composite	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo Composite materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 171							4.000	0.00
172	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd RCA	szt				8	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo RCA materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 172							8.000	0.00
173	KNR 5-06 d.2. 0704-04 5.1	Montaż gniazd MINI JACK	szt				10	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- gniazdo MINI JACK materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 173						0.0000	10.000	0.00
174	KNR 5-06 d.2. 0704-03 5.1	Montaż gniazd S-Video	szt				4	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- gniazdo S-Video materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 174						0.0000	4.000	0.00
175	KNNR 5 1307- d.2. 01 5.1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 175						0.0000	49.000	0.00
2.5.		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU AV						
2.6		INSTALACJA RTV-SAT						
176	KNNR 5 0404- d.2. 07 6	Montaż szafek teletechnicznych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.0000		
	8310999 0000000	-- Materiały -- szafka teletechniczna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 176						0.0000	1.000	0.00
177	KNR 5-06 d.2. 0204-04 6	Montaż wzmacniczy GHV834C + 34dB reg.	szt				1	
	999	-- Robocizna -- 6.68*0.955=	r-g	6.3794	0.00	0.0000		
	7099999 0000000	-- Materiały -- wzmacnicz GHV834C +34dB reg. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 177						0.0000	1.000	0.00
178	KNNR 5 0406- d.2. 01 6	Montaż rozgałęźników sygnału 1/6	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
	7099999 0000000	-- Materiały -- rozgałęźnik sygnału 1/6 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 178						0.0000	1.000	0.00
179	KNNR 5 0101- d.2. 06 6	Rury RVS22 układane pt w gotowych brzdach	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rurka instalacyjna RVS22mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 179						0.0000	150.000	0.00
180	KNNR 5 0203- d.2. 01 6	Wciągane kabla koncentrycznego RG-6 do rur	m				150	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999		r-g	0.0352	0.00	0.0000			
	7959999 0000000	-- Materiały -- kabel koncentryczny RG-6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 180							0.0000	150.000	0.00
181 d.2. 6	KNR 5-06 0710-02	Montaż złączy na kablach koncentrycznych	szt.				5		
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.0000			
	7240399 0000000	-- Materiały -- złącze koncentryczne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 181							0.0000	5.000	0.00
182 d.2. 6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000			
Razem pozycja 182							0.0000	5.000	0.00
183 d.2. 6	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000			
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe PK 60 pojedyncze materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000			
Razem pozycja 183							0.0000	5.000	0.00
184 d.2. 6	KNR 2-25 0708-01	Montaż gniazd podtynkowych RTV-SAT	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8400	0.00	0.0000			
	7200200 7540099 0000000	-- Materiały -- gniazdo p/t RTV-SAT ramka 1-krotna materiały pomocnicze(od M2)	szt szt %	1.0000 1.0200 1.5000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000			
Razem pozycja 184							0.0000	5.000	0.00
185 d.2. 6	KNR 5-01 1310-01	Pomiary sygnałów RTV-SAT w gniazdach	odc.				5		
	999	-- Robocizna -- (7.44*0.1=0.744)*0.955=	r-g	0.7105	0.00	0.0000			
	73835	-- Sprzęt -- miernik poziomu sygnału	m-g	1.0000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 185							0.0000	5.000	0.00
2.7		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI LAN							
186 d.2. 7	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacji LAN	szt.				28		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000			
Razem pozycja 186							0.0000	28.000	0.00
187 d.2. 7	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m				800		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.0000			
Razem pozycja 187							0.0000	800.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		12.6 PRZEBUDOWA LINII TRANZYTOWYCH W OBSZARZE HALLU						
3.1		DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI						
188	KNNR-W 9 d.3. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacji LAN	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 188						0.0000	194.000	0.00
189	KNNR-W 9 d.3. 0305-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż skrzynki sieci LAN	m				13000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 189						0.0000	13000.000	0.00
190	KNNR-W 9 d.3. 0305-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów zasilających gniazda 230V	m				2000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 190						0.0000	2000.000	0.00
3.2		MODERNIZACJA INSTALACJI ZASILANIA GNIAZD						
191	KNNR 5 0110- d.3. 04 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do cegły	m				1500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna z PCW	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8322199	łącznik do listwy PCW	szt	0.6800	0.00	0.0000		
	6801399	kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 191						0.0000	1500.000	0.00
192	KNNR 5 0212- d.3. 01 2	Przewody typu YDYżo3x2,5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				2000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750	0.00	0.0000		
	7951399	-- Materiały -- YDYżo3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 192						0.0000	2000.000	0.00
193	KNR 19-01 d.3. 0707-01 2	Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 1 m ²	m ²				0.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9700	0.00	0.0000		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0050	0.00	0.0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0030	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0260	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0054	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
	43211	betoniarka 150 dm ³	m-g	0.0580	0.00	0.0000		
Razem pozycja 193						0.0000	0.700	0.00
194	KNR 4-01 d.3. 0312-06 2	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg. pochylonych	m				0.7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.4800	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0170	0.00	0.0000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0080	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 194						0.0000	0.700	0.00
195	KNR 4-01 d.3. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				0.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.0000		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2980	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 195						0.0000	0.700	0.00
196	KNNR 5 1303- d.3. 01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 196						0.0000	1.000	0.00
197	KNNR 5 1303- d.3. 02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				216	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 197						0.0000	216.000	0.00
198	KNNR 5 1305- d.3. 01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.33+0.27=0.6=	r-g	0.6000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 198						0.0000	1.000	0.00
199	KNNR 5 1305- d.3. 02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				144*3 = 432.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 199						0.0000	432.000	0.00
3.3		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA						
200	KNR AT-14 d.3. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 45U, 600x800 z cokołem	szk.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.0000		
	7753999	-- Materiały -- szafa serwerowa 45U 600x800	szk.	1.0000	0.00	0.0000		
	7753999	cokół 600x800	szk.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 200						0.0000	1.000	0.00
201	KNR AT-14 d.3. 0110-16 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-45U	szk.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8050	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 201						0.0000	1.000	0.00
202	KNR AT-14 d.3. 0110-02 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli 1U	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000		
	7760999	-- Materiały -- organizery kabli 1U	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 202						0.0000	9.000	0.00
203	KNR AT-14 d.3. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-48*RJ45 UTP bez modułów	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały -- panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-48* RJ45 UTP bez modułów	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 203						0.0000	3.000	0.00
204	KNR AT-14 d.3. 0105-01 3	Montaż modułów RJ45 kat.6 UTP w panelach rozdzielczych	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 204						0.0000	194.000	0.00
205	KNR AT-14 d.3. 0108-01 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 UTP	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały -- panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50* RJ45 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 205						0.0000	1.000	0.00
206	KNR AT-14 d.3. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel 19" 1U z gniazdami 12xSC/PC sx, 12 pigtaili, kasety	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000		
	7062999	-- Materiały -- panel 19" 1U z gniazdami 12xSC/PC sx, 12 pigtaili, kasety	kpl.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 206						0.0000	1.000	0.00
207	ZN-97/TP S.A. d.3. 039 0607-03 3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych, 1 spajany światłowód wraz z wykonaniem pomiarów	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9000	0.00	0.0000		
	72995	-- Sprzęt -- spawarka do włók.światłow.	m-g	3.0500	0.00	0.0000		
	73923	zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	3.0500	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 207						0.0000	2.000	0.00
208	KNR AT-14 d.3. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord światłowodowy 2m	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.0000		
	7987999	-- Materiały --						
	0000000	patchcord światłowodowy 2m	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 208						0.0000	2.000	0.00
209	KNR AT-14 d.3. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy kat.6 UTP PVC 1,5m + klips kolorowy	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.0000		
	7987999	-- Materiały --						
	7987999	kabel krosowy kat.6 UTP PVC 1,5m	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	klips kolorowy	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 209						0.0000	194.000	0.00
210	KNR AT-14 d.3. 0108-01 3	Montaż łączówek telefonicznych LSA-PLUS 2/10	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.0000		
	7060999	-- Materiały --						
	0000000	LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 210						0.0000	6.000	0.00
211	KNR-W 5-05 d.3. 0204-08 3	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2	końc. kabł.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5882	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały --						
	8220105	materiały pomocnicze(od R)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		spoiwo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0140	0.00	0.0000		
Razem pozycja 211						0.0000	2.000	0.00
212	KNNR 5 0110-04 d.3. 04 3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW DLP przykręcane do cegły	m				1600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7583508	-- Materiały --						
	8322199	Kanał instalacyjny PCV DLP	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6801399	łącznik do listwy PCW'	szt	0.6800	0.00	0.0000		
	0000000	kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 212						0.0000	1600.000	0.00
213	KNR AT-14 d.3. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel kat.6 UTP, wersja LSOH	m				13000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170	0.00	0.0000		
	8741003	-- Materiały --						
	0000000	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1.1000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 213						0.0000	13000.000	0.00
214	KNR AT-14 d.3. 0102-06 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w korycie podłogowym	m				9000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0012	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 214						0.0000	9000.000	0.00
215	KNR AT-14 d.3. 0102-05 3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie w listwie instalacyjnej	m				4000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0151	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 215						0.0000	4000.000	0.00
216	KNNR 5 0301- d.3. 02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 216						0.0000	194.000	0.00
217	KNNR 5 0308- d.3. 04 3	Gniazda instalacyjne natynkowe teleinformatyczne 1xRJ45	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- gniazda natynkowe teleinformatyczne 1xRJ45	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	7959999	adapter do gniazd teleinformatycznych	szt.	2.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 217						0.0000	194.000	0.00
218	KNR AT-14 d.3. 0105-01 3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- moduł RJ45 kat.6 UTP	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 218						0.0000	194.000	0.00
219	KNR AT-14 d.3. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				194	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
Razem pozycja 219						0.0000	194.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł