
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : WBiA -REMONT POM. NR 258, 326, 328 I KORYTARZE PRZYLEGŁE
ADRES INWESTYCJI : AL. PIASTÓW 50
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Bekas
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

Poziom cen : I kw 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Roboty elektryczne WBiA sala 2,58, 326, 328 i korytarze przyległe								
1		SALA 328						
1	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych światłowodowych z kloszem	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	12.000	0.00
2	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łączni- ka podtynkowego, natynkowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	2.000	0.00
3	KNNR 9 0402- d.1 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wty- kowych nieuszczelnionych podtynko- wych, natynkowych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	18.000	0.00
4	KNNR 9 0403- d.1 07	Demontaż puszek i odgałęźników ins- talacyjnych podtynkowych, natynko- wych o śr. ponad 60 mm	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	12.000	0.00
5	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	2.000	0.00
6	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach ins- talacyjnych	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	120.000	0.00
7	KNNR-W 9 d.1 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	50.000	0.00
8	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	6.000	0.00
9	KNNR 5 1209- d.1 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	5.000	0.00
10	KNNR 5 0301- d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	14.000	0.00
11	KNNR 5 0301- d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	6.000	0.00
12 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540442 0000000	-- Materiały -- Puszka instal.fii 70 mm do ścian gipsowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	8.000	0.00
13 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		
	7540464 0000000	-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/ 380 IP-42 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	5.000	0.00
14 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		
	7540467 0000000	-- Materiały -- Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	1.000	0.00
15 d.1	KNNR-W 9 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.0000		
	1701106 1720301 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32, 5 work. Ciasto wapienne piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ m ³ %	0.0005 0.0005 0.0027 0.0007 4.0000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
	34312 43211	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g m-g	0.0100 0.0100	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	15.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	35.000	0.00
17 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4,3x1,5mm2/750V	m				15	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	15.000	0.00
18 d.1	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2/750V (gniazda ogólne i klimatyzator)	m				15 + 18 = 33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2" materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	33.000	0.00
19 d.1	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2/750V	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	5.000	0.00
20 d.1	KNNR 5 0209- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4mm2/750V	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.0000		
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	20.000	0.00
21 d.1	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	35.000	0.00
22 d.1	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700308	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	0.010	0.00
23 d.1	KNNR 5 0206- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4mm2/750V	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3760	0.00	0.0000		
	7951024	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 23						0.0000	12.000	0.00
24	KNNR 5 0206- d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3i4x1,5mm ² /750V	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	96.000	0.00
25	KNNR 5 0206- d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² /750V	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	8.000	0.00
26	KNNR 5 0306- d.1 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	3.000	0.00
27	KNNR 5 0308- d.1 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7530325	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	4.000	0.00
28	KNNR 5 0503- d.1 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x18 W- oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym świetłówki z dzienną barwą światła	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302201	-- Materiały -- Oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym 4x18W EVG	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350446	Świetłówka LF 18W'	szt	4.1600	0.00	0.0000		
	7331200	Zapłonnik do świetłówek 4-22W	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	9.000	0.00
29	KNNR 5 0111- d.1 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 100x60	m				35	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0.5280	0.00	0.0000		
	7581842	Kanał instalacyjny EKE100x60 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7581672	Zestaw osprzętu NW, NZ do listwy LN 100x60	szt	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	5.4000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	35.000	0.00
30	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60x20	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7581545	-- Materiały -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000	0.00	0.0000		
	8322199	łącznik	szt.	0.6800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	35.000	0.00
31	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20x17	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7581527	-- Materiały -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty MS 20x17	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8322199	łącznik	szt.	0.6800	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	35.000	0.00
32	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.0000		
	7542111	-- Materiały -- Puszka osprzęt. do kan.inst. n/t pojed.mod	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	42.000	0.00
33	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0630	0.00	0.0000		
	7583185	-- Materiały -- pokrywa puszki typ OP	m	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	42.000	0.00
34	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 montowane w kanale instalacyjnym	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7535012	-- Materiały -- Gniazdo podwójne + Z do listew instalac.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	32.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNNR 5 0308-03 analogia + KNR 5-06 0702-06	Gniazda komputerowe - RJ 45 podwójne z ramką- montowane w listwie elektroinstalacyjnej Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 0.341+0.6303=0.9713=	r-g	0.9713	0.00	0.0000		
	7538021	-- Materiały -- Gniazdo komputer.RJ-45 podwójne 8-bieg.moc.w listw.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	16.000	0.00
36	KNNR 5 0308-03 analogia + KNR 5-06 0702-06	Gniazda komputerowe - RJ 45 montowane na ścianie Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski (montowane w pokoju 330)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.341+0.31515=0.65615=	r-g	0.6562	0.00	0.0000		
	7538001	-- Materiały -- Gniazdo komputerowe RJ-45 8-bieg.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	nt materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	2.000	0.00
37	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² /750V	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	120.000	0.00
38	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa UTP 4x2x0,5 kat 5e	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	8741003	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	500.000	0.00
39	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- złącze RJ45	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	48.000	0.00
40	KNNR 5 0406-02	Montaż przełącznika 48 portowego wg specyfikacji podanej w charakterystyce kosztorysu.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- Przełącznik 48 p0rtowy	szt.	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 40						0.0000	1.000	0.00
41	KNNR 5 0406- d.1 03	Montaż skrzynki metalowej zamykanej na klucz patentowy z otworami wentylacyjnymi, na montaż przełącznika 48 portowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- aparaty	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	1.000	0.00
42	KNNR 5 0209- d.1 02	Kabelek VGA I - 15 m układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*15=0.6855=	r-g	0.6855	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kablkowe VGA 15m materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	1.000	0.00
43	KNNR 5 0209- d.1 02	Kabelek HDMI I - 15 m układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*15=0.6855=	r-g	0.6855	0.00	0.0000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kablkowe HDMI 15m materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	1.000	0.00
44	KNNR 3 0304- d.1 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³				0.015	
	999	-- Robocizna --	r-g	69.5000	0.00	0.0000		
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0200 2.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	0.015	0.00
45	KNNR 5 0404- d.1 01	Tablice rozdzielcze wnękowa do montażu osprzętu modułowego 2x12 IP20	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
	7053044	-- Materiały -- Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	1.000	0.00
46	KNNR 5 0407- d.1 01	lampka sygnalizacyjna	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
	7512999	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	3.000	0.00
47	KNNR 5 0407- d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 304 100A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7065470	-- Materiały -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1	KNNR 5 0407-04	wyłącznik różnicowoprądowy typu A serii CF 16 /30mA z zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7082012	-- Materiały -- Wyłącznik p/poraż., tabl serii CF16 typu A./30mA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	10.000	0.00
49 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B 10-20A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7081912	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	2.000	0.00
50 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach 3P C 32A (w rozdzielni na korytarzu)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7081974	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 3P C 32 A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00
51 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0084	0.00	0.0000		
	7053388	-- Materiały -- Mostek łączeniowy LN-1	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	3.000	0.00
52 d.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577	0.00	0.0000		
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	2.000	0.00
53 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				32	
	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		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	32.000	0.00
54 d.1	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po-miar				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	32.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	KNR AT-14 d.1 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po- miar				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	32.000	0.00
56	KNNR 5 1301- d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	12.000	0.00
57	KNNR 5 1301- d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	1.000	0.00
58	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	1.000	0.00
59	KNNR 5 1304- d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				37	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	37.000	0.00
60	KNNR 5 1305- d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	1.000	0.00
61	KNNR 5 1305- d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	11.000	0.00
62	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	1.000	0.00
63	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	34.000	0.00
64	Analiza własna d.1	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 16*0.955=	r-g	15.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	1.000	0.00
2		SALA 326						
65	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	12.000	0.00
66	KNNR-W 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	2.000	0.00
67	KNNR 9 0402- d.2 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	2.000	0.00
68	KNNR 9 0403- d.2 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	12.000	0.00
69	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	4.000	0.00
70	KNNR 5 1209- d.2 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	5.000	0.00
71	KNNR 5 0301- d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	8.000	0.00
72	KNNR 5 0301- d.2 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm" materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	5.000	0.00
73	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540442 0000000	-- Materiały -- Puszka instal. fi 70 mm do ścian gipsowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	7.000	0.00
74	KNNR 5 0303- d.2 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540464	-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/ 380 IP-42	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	5.000	0.00
75	KNNR-W 9 d.2 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycz- nym i przebiciach przez ściany	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.0000		
	1701106	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32, 5 work.	t	0.0005	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.0005	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0027	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0007	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	13.000	0.00
76	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	35.000	0.00
77	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4,3x1,5mm ² / 750V	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7951013	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² '	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	15.000	0.00
78	KNNR 5 0205- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² /750V	m				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² '	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	32.000	0.00
79	KNNR 5 1208- d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	35.000	0.00
80	KNNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1700308	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	0.010	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
81 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20x17	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7581527	-- Materiały -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty MS 20x17	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8322199	łącznik	szt.	0.6800	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 81						0.0000	35.000	0.00
82 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3i4x1,5mm ² /750V	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	96.000	0.00
83 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² /750V	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7951008	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 83						0.0000	8.000	0.00
84 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDyp 3x2,5mm ² /750V	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 84						0.0000	65.000	0.00
85 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa UTP 4x2x0,5 kat 5e	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	8741003	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 85						0.0000	100.000	0.00
86 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 86						0.0000	3.000	0.00
87 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7530325 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 87						0.0000	4.000	0.00
88 d.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W- oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym świetlówki z dzienną barwą światła	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302201	-- Materiały -- Oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym 4x18W EVG	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350446	Świetlówka LF 18W'	szt	4.1600	0.00	0.0000		
	7331200	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 88						0.0000	9.000	0.00
89 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999 0000000	-- Materiały -- złącze RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 89						0.0000	2.000	0.00
90 d.2	KNNR 5 0308-03 analogia + KNR 5-06 0702-06	Gniazda komputerowe - RJ 45 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.341+0.31515=0.65615=	r-g	0.6562	0.00	0.0000		
	7538001 0000000	-- Materiały -- Gniazdo komputerowe RJ-45 8-biegun materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 90						0.0000	1.000	0.00
91 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 91						0.0000	1.000	0.00
92 d.2	KNNR 5 0406-02	Montaż uniwersalnego syfitowego uchwytu pod projektor	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7500	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- Uchwyt pod projektor	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 92						0.0000	1.000	0.00
93 d.2	KNNR 5 0209-02	Kabelek VGA do projektora I - 15 m układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*15=0.6855=	r-g	0.6855	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kablkowe VGA 15m	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 93						0.0000	1.000	0.00
94 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				2	
	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		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.0000		
Razem pozycja 94						0.0000	2.000	0.00
95 d.2	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 95						0.0000	2.000	0.00
96 d.2	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po-miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 96						0.0000	2.000	0.00
97 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 97						0.0000	3.000	0.00
98 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 98						0.0000	13.000	0.00
99 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
100	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt				1	
	999		r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 100						0.0000	1.000	0.00
101	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu -- Robocizna --	punkt				34	
	999		r-g	0.1500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 101						0.0000	34.000	0.00
102	Analiza własna d.2	Dokumentacja powykonawcza -- Robocizna -- 16*0.955=	kpl.				1	
	999		r-g	15.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 102						0.0000	1.000	0.00
3	KORYTARZ PRZY POKOJACH 326 328							
103	KNNR 9 0501- d.3 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem -- Robocizna --	szt.				6	
	999		r-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 103						0.0000	6.000	0.00
104	KNNR 9 0501- d.3 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	0.2600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 104						0.0000	2.000	0.00
105	KNNR 9 0201- d.3 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 (przy pokoju 330) -- Robocizna --	szt				1	
	999		r-g	1.1300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 105						0.0000	1.000	0.00
106	KNNR 9 0401- d.3 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego -- Robocizna --	szt.				3	
	999		r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	3.000	0.00
107	KNNR 9 0402- d.3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych -- Robocizna --	szt.				1	
	999		r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	1.000	0.00
108	KNNR 9 0302- d.3 06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu -- Robocizna --	m				30	
	999		r-g	0.0983	0.00	0.0000		
Razem pozycja 108						0.0000	30.000	0.00
109	KNNR 9 0203- d.3 01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (demontaż i ponowny montaż) -- Robocizna --	szt.				3	
	999		r-g	0.9900	0.00	0.0000		
	7059999	-- Materiały -- aparaty	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	3.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
110	KNNR 9 0302-02	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym (przełożenie istniejących linii na korytko)	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7543399	-- Materiały --						
	7580030	Uchwyty do przewodów Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	m	0.0312	0.00	0.0000		
			%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	50.000	0.00
111	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ²	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	15.000	0.00
112	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 112						0.0000	10.000	0.00
113	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m ³				0.06	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	372.0000	0.00	0.0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0618	0.00	0.0000		
	1720211	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0345	0.00	0.0000		
	1601870	Piasek uszlachetniony	m ³	0.3220	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.1520	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ "	m-g	0.4500	0.00	0.0000		
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	2.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 113						0.0000	0.060	0.00
114	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32, 5 work.'	t	0.0046	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne'	m ³	0.0046	0.00	0.0000		
	1601804	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.0235	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów'	m ³	0.0059	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ '	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 114						0.0000	1.000	0.00
115	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze WNEKOWA do montażu osprzętu modułowego 72 pola (drzwiczki transparentne zamknięte na klucz patentowy)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7053062	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 115						0.0000	1.000	0.00
116	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 100A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7065460	-- Materiały -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 100A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 116						0.0000	1.000	0.00
117	KNNR 5 0407-d.3 01	Lampka sygnalizacyjna	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
	7090124	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna LDB	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 117						0.0000	3.000	0.00
118	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40A 30mA	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7082044	-- Materiały -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 118						0.0000	3.000	0.00
119	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach 1P B 10-20A	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 119						0.0000	15.000	0.00
120	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik bistabilny 16A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik bistabilny	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 120						0.0000	1.000	0.00
121	KNNR 5 0407-d.3 04	Montaż ochronnika przed przepięciem B+C	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7010473	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć B+C	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 121						0.0000	1.000	0.00
122	KNNR 5 0407-d.3 02	Przełącznik pracy załączania oświetlenia czujnikiem ruchu lub przyciskiem.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7073402	-- Materiały -- Przełącznik modułowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 122						0.0000	1.000	0.00
123	KNNR 5 0408-d.3 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0084	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7053388	Mostek łączeniowy LN-1'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 123						0.0000	30.000	0.00
124	KNNR 5 0408- d.3 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577	0.00	0.0000		
	7055540	-- Materiały -- Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 124						0.0000	6.000	0.00
125	analiza własna d.3	Dokonanie niezbędnych połączeń i ewentualnym przedłużeniem zbyt krótkich przewodów istniejących obwodów.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.0000		
	7055541	-- Materiały -- Szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 125						0.0000	1.000	0.00
126	KNNR 5 1209- d.3 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 126						0.0000	3.000	0.00
127	KNNR 5 0301- d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 127						0.0000	7.000	0.00
128	KNNR 5 0302- d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540441	-- Materiały -- Puszka instal.śr. 60 mm do ścian gipsowych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 128						0.0000	5.000	0.00
129	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7510400	-- Materiały -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	IP-20 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 129						0.0000	5.000	0.00
130	KNNR 5 0308- d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.0000		
	7531005	-- Materiały -- Gniazdo podtynkowe podwójne ze stykami ochronnymi, z ramką	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 130						0.0000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
131	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.0000		
	7540464	-- Materiały -- Odgłęźnik bryzgoszczelny z PCV z 4 wylotami	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 131						0.0000	8.000	0.00
132	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.				60	
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.0000		
Razem pozycja 132						0.0000	60.000	0.00
133	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.				60	
	999	-- Robocizna -- 0.0242*0.955=	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 133						0.0000	60.000	0.00
134	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.1221*0.955=	r-g	0.1166	0.00	0.0000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze pręt gwintowany fi 8	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 134						0.0000	30.000	0.00
135	KNR 5-08 0701-03	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.0924*0.955=	r-g	0.0882	0.00	0.0000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze ceownik profilowany 250/35	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 135						0.0000	30.000	0.00
136	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.0000		
	8322532	-- Materiały -- Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 136						0.0000	30.000	0.00
137	KNR-W 5-08 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'-wytmagających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413	-- Materiały -- elementy łączące U123'	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 137						0.0000	30.000	0.00
138	KNR-W 5-08 d.3 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - przegroda PG J50/3	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413 0000000	-- Materiały -- elementy łączące U123" materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 138						0.0000	30.000	0.00
139	KNR-W 5-08 d.3 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - zacisk uziemiający UUS/BTL	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413 0000000	-- Materiały -- elementy łączące U123 mostek uziemiający fi 6 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 139						0.0000	30.000	0.00
140	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 140						0.0000	30.000	0.00
141	KNNR 5 0204- d.3 02	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7951208 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 141						0.0000	10.000	0.00
142	KNNR 5 0204- d.3 02	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7951209 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 142						0.0000	20.000	0.00
143	KNNR 5 1208- d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 143						0.0000	30.000	0.00
144	KNNR 5 0209- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm2/750V	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7950800 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 144						0.0000	100.000	0.00
145	KNNR 5 0209- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5mm2/750V	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0260 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 145						0.0000	40.000	0.00
146	KNNR 5 0209- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2/750V	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0260 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 146						0.0000	40.000	0.00
147	KNNR 5 0206- d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2' 1.04*20=20.8=	m	0.5200	0.00	0.0000		
	7950811	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04*20=20.8=	m	0.5200	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm"	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7581110	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 147						0.0000	40.000	0.00
148	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe plafoniera 2x24W (oświetlenie nocne)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawy świetłówkowe 2x24W	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7310999	Układ podtrzymania napięcia 3h	szt	0.5000	0.00	0.0000		
	7350499	Świetłówki 24W	szt	2.0800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 148						0.0000	2.000	0.00
149	KNNR 5 0503- d.3 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x18W EVG z płytą mleczną	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa 4x18W EVG z płytą mleczną	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350401	Świetłówka o podw. wydaj. światł. 18W	szt	4.1600	0.00	0.0000		
	7331200	Zapłonnik do świetłówek 4-22W	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 149						0.0000	6.000	0.00
150	KNNR 5 0502- d.3 03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna kierunkowa	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7303042	-- Materiały -- Oprawa piktogr, awaryjna 2h, 1x8W, IP-40	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 150						0.0000	2.000	0.00
151	KNNR 5 0406- d.3 01	Montaż czujnika ruchu 360 stopni z wył zmierzchowym	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7044131	-- Materiały -- Czujnik ruchu	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 151						0.0000	2.000	0.00
152	KNNR 5 1301-d.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 152						0.0000	14.000	0.00
153	KNNR 5 1305-d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 153						0.0000	1.000	0.00
154	KNNR 5 1305-d.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 154						0.0000	6.000	0.00
155	KNNR 5 1304-d.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 155						0.0000	23.000	0.00
156	Analiza własna d.3	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych w remontowanej części budynku	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 156						0.0000	1.000	0.00
157	Analiza własna d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 16*0.955=	r-g	15.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 157						0.0000	1.000	0.00
4	SALA 258							
158	KNNR-W 9 d.4	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 158						0.0000	12.000	0.00
159	KNNR-W 9 d.4	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 159						0.0000	1.000	0.00
160	KNNR 9 0402-d.4	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 160						0.0000	5.000	0.00
161	KNNR 9 0403-d.4	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
Razem pozycja 161						0.0000	12.000	0.00
162	KNNR-W 9 d.4	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ²	kpl.				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070	0.00	0.0000		
Razem pozycja 162						0.0000	4.000	0.00
163	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 163						0.0000	5.000	0.00
164	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 164						0.0000	8.000	0.00
165	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.0000		
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'''	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 165						0.0000	5.000	0.00
166	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540442	-- Materiały -- Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 166						0.0000	7.000	0.00
167	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		
	7540464	-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 167						0.0000	5.000	0.00
168	KNNR-W 9 d.4 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym i przebiciach przez ściany	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.0000		
	1701106	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32, 5 work.	t	0.0005	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.0005	0.00	0.0000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0027	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.0007	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 168						0.0000	13.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
169	KNNR 5 1207-d.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 169						0.0000	35.000	0.00
170	KNNR 5 0205-d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4,3x1,5mm ² /750V	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 170						0.0000	15.000	0.00
171	KNNR 5 0205-d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ² /750V	m				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 171						0.0000	52.000	0.00
172	KNNR 5 1208-d.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
Razem pozycja 172						0.0000	35.000	0.00
173	KNNR 5 1208-d.4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700308	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601802	Piasek uszlachetniony	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 173						0.0000	0.010	0.00
174	KNNR 5 0110-d.4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 20x17	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.0000		
	7581527	-- Materiały -- Listwa el-inst.ścienna odc.prosty MS 20x17	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8322199	łącznik	szt.	0.6800	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 174						0.0000	35.000	0.00
175	KNNR 5 0206-d.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3i4x1,5mm ² /750V	m				96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7543301 0000000	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.7000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 175						0.0000	96.000	0.00
176	KNNR 5 0206- d.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm ² /750V	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	7543301	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 176						0.0000	8.000	0.00
177	KNNR 5 0209- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm ² /750V	m				65	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 177						0.0000	65.000	0.00
178	KNNR 5 0209- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa UTP 4x2x0,5 kat 5e	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	8741003	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 178						0.0000	150.000	0.00
179	KNNR 5 0306- d.4 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 179						0.0000	3.000	0.00
180	KNNR 5 0308- d.4 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7530325	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 180						0.0000	4.000	0.00
181	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W- oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym i zapłonem elektronicznym świetlówki z dzienną barwą światła	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302201	-- Materiały -- Oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym 4x18W EVG	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350446	Światłówka LF 18W'	szt	4.1600	0.00	0.0000		
	7331200	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	4.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 181						0.0000	18.000	0.00
182	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999	-- Materiały -- złącze RJ45	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 182						0.0000	2.000	0.00
183	KNNR 5 0308- d.4 03 analogia + KNR 5-06 0702-06	Gniazda komputerowe - RJ 45 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.341+0.31515=0.65615=	r-g	0.6562	0.00	0.0000		
	7538001	-- Materiały -- Gniazdo komputerowe RJ-45 8-bieg.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	nt materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 183						0.0000	1.000	0.00
184	KNNR 5 0308- d.4 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	7530232	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 184						0.0000	1.000	0.00
185	KNNR 5 0406- d.4 02	Montaż uniwersalnego syfitowego uchwytu pod projektor	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.0000		
	7099999	-- Materiały -- Uchwyt pod projektor	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 185						0.0000	1.000	0.00
186	KNNR 5 0209- d.4 02	Kabelek VGA do projektora 1 - 15 m układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.0457*15=0.6855=	r-g	0.6855	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe VGA 15m	szt	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 186						0.0000	1.000	0.00
187	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.0000		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.0000		
Razem pozycja 187						0.0000	2.000	0.00
188	KNR AT-14 d.4 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 188						0.0000	2.000	0.00
189	KNR AT-14 d.4 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 189						0.0000	2.000	0.00
190	KNNR 5 1301- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 190						0.0000	3.000	0.00
191	KNNR 5 1304- d.4 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 191						0.0000	13.000	0.00
192	KNNR 5 1305- d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 192						0.0000	1.000	0.00
193	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 193						0.0000	1.000	0.00
194	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 194						0.0000	34.000	0.00
195	Analiza własna d.4	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 16*0.955=	r-g	15.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 195						0.0000	1.000	0.00
5	KORYTARZ PRZY POKOJACH 258							
196	KNNR 9 0501- d.5 07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 196						0.0000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
197	KNNR 9 0501-d.5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 197						0.0000	2.000	0.00
198	KNNR 9 0201-d.5	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 (przy pokoju 230 i 258)	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 198						0.0000	2.000	0.00
199	KNNR 9 0401-d.5	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1880	0.00	0.0000		
Razem pozycja 199						0.0000	5.000	0.00
200	KNNR 9 0402-d.5	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.0000		
Razem pozycja 200						0.0000	6.000	0.00
201	KNNR 9 0302-d.5	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytyw na innym podłożu	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0983	0.00	0.0000		
Razem pozycja 201						0.0000	60.000	0.00
202	KNNR-W 9 0310-06 d.5	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 202						0.0000	40.000	0.00
203	KNNR 9 0305-d.5	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (demontaż i ponowny montaż w nowym korycie przewodów internetowych)	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0940	0.00	0.0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	przewody kabelkowe okrągłe materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 203						0.0000	600.000	0.00
204	KNNR 9 0203-d.5	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (demontaż i ponowny montaż)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900	0.00	0.0000		
	7059999	-- Materiały -- aparaty	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 204						0.0000	4.000	0.00
205	Analiza własna d.5	Wymiana aparatów elektrycznych (łączówka telefoniczna 50par)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.0000		
	7059999	-- Materiały -- łączówka telefoniczna 50 parowa	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 205						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
206	KNNR 9 0302-02	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym (przełożenie istniejących linii na korytko)	m				68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
	7543399	-- Materiały --						
	7580030	Uchwyty do przewodów Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	m	0.0312	0.00	0.0000		
			%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 206						0.0000	68.000	0.00
207	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm ²	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.0000		
Razem pozycja 207						0.0000	15.000	0.00
208	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 208						0.0000	5.000	0.00
209	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m ³				0.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.2000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1800101	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	372.0000	0.00	0.0000		
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0618	0.00	0.0000		
	1720211	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0345	0.00	0.0000		
	1601870	Piasek uszlachetniony	m ³	0.3220	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.1520	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ "	m-g	0.4500	0.00	0.0000		
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t"	m-g	2.1100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 209						0.0000	0.050	0.00
210	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3400	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32, 5 work.'	t	0.0046	0.00	0.0000		
	1720301	Ciasto wapienne'	m ³	0.0046	0.00	0.0000		
	1601804	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.0235	0.00	0.0000		
	3930001	Woda z rurociągów'	m ³	0.0059	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ '	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 210						0.0000	1.000	0.00
211	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze WNEKOWA do montażu osprzętu modułowego 72 pola (drzwiczki transparentne zamknięte na klucz patentowy)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7053062	Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 211						0.0000	1.000	0.00
212	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 100A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7065460	-- Materiały -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 100A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 212						0.0000	1.000	0.00
213	KNNR 5 0407-d.5 01	Lampka sygnalizacyjna	szt.				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.0000		
	7090124	-- Materiały -- Lampka sygnalizacyjna LDB	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 213						0.0000	3.000	0.00
214	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40A 30mA	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7082044	-- Materiały -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 214						0.0000	3.000	0.00
215	KNNR 5 0407-d.5 04	wyłącznik różnicowoprądowy typu A serii CF 16 /30mA z zabezpieczeniem nadprądowym w rozdzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7082012	-- Materiały -- Wyłącznik p/poraż., tabl serii CF16 typu A./30mA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 215						0.0000	2.000	0.00
216	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3P B10-20A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 216						0.0000	2.000	0.00
217	KNNR 5 0407-d.5 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3P B10-20A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7081977	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 3P C 63 A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 217						0.0000	2.000	0.00
218	KNNR 5 0407-d.5 02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 10-20A	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 218						0.0000	12.000	0.00
219	KNNR 5 0407-d.5 02	Wyłącznik bistabilny 16A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7081902	-- Materiały -- Wyłącznik bistabilny	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 219						0.0000	1.000	0.00
220	KNNR 5 0407- d.5 02	Stycznik modułowy 20A 230V	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7073401	-- Materiały -- Stycznik instal. modułowy R 20, 20A, 230V	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 220						0.0000	1.000	0.00
221	KNNR 5 0407- d.5 04	Montaż ochronnika przed przepię- ciem B+C	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400	0.00	0.0000		
	7010473	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć B+C'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 221						0.0000	1.000	0.00
222	KNNR 5 0407- d.5 02	Przełącznik pracy załączania oświet- lenia czujnikiem ruchu lub przycis- kiem.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.0000		
	7073402	-- Materiały -- Przełącznik modułowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 222						0.0000	1.000	0.00
223	KNNR 5 0408- d.5 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki łączeniowe	szt.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0084	0.00	0.0000		
	7053388	-- Materiały -- Mostek łączeniowy LN-1'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 223						0.0000	30.000	0.00
224	KNNR 5 0408- d.5 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3- biegunowa	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577	0.00	0.0000		
	7055540	-- Materiały -- Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 224						0.0000	6.000	0.00
225	analiza własna d.5	Dokonanie niezbędnych połączeń i ewentualnym przedłużeniem zbyt krótkich przewodów istniejących ob- wodów, montaż listwy przyłączenio- wej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.0000		
	7055541	-- Materiały -- Przewody, listwą przyłączeniowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 225						0.0000	1.000	0.00
226	KNNR 5 1209- d.5 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 226						0.0000	3.000	0.00
227	KNNR 5 0301- d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.0000		
Razem pozycja 227						0.0000	10.000	0.00
228	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540441	-- Materiały -- Puszka instal.śr. 60 mm do ścian gipsowych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 228						0.0000	10.000	0.00
229	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	7510400	-- Materiały -- Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 229						0.0000	5.000	0.00
230	KNNR 5 0308-d.5 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.0000		
	7530325	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 230						0.0000	5.000	0.00
231	KNNR 5 0304-d.5 03	Odgątlężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470	0.00	0.0000		
	7540464	-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42'	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 231						0.0000	6.000	0.00
232	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.				80	
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.0000		
Razem pozycja 232						0.0000	80.000	0.00
233	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.				80	
	999	-- Robocizna -- 0.0242*0.955=	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 233						0.0000	80.000	0.00
234	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)	szt.				40	
	999	-- Robocizna -- 0.1221*0.955=	r-g	0.1166	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze pręt gwintowa- ny fi 8	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 234						0.0000	40.000	0.00
235	KNR 5-08 d.5 0701-03	Montaż na gotowym podłożu kons- trukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.				40	
	999	-- Robocizna -- 0.0924*0.955=	r-g	0.0882	0.00	0.0000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze ceownik profi- lowany 250/35	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 235						0.0000	40.000	0.00
236	KNR-W 5-08 d.5 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyj- nychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.0000		
	8322532	-- Materiały -- Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 236						0.0000	40.000	0.00
237	KNR-W 5-08 d.5 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wy- magających dodatkowego skręcenia - elementy łączące U123	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413	-- Materiały -- elementy łączące U123'	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 237						0.0000	40.000	0.00
238	KNR-W 5-08 d.5 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wy- magających dodatkowego skręcenia - przegroda PG J50/3	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413	-- Materiały -- elementy łączące U123"	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 238						0.0000	40.000	0.00
239	KNR-W 5-08 d.5 0710-07	Montaż elementów systemu 'U'- wy- magających dodatkowego skręcenia - zacisk uziemiający UUS/BTL	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095	0.00	0.0000		
	8320413	-- Materiały -- elementy łączące U123 mostek uzie- miający fi 6	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 239						0.0000	40.000	0.00
240	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.0000		
Razem pozycja 240						0.0000	40.000	0.00
241	KNNR 5 0204- d.5 02	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układa- ne w tynku innym niż betonowy	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7951208 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 241						0.0000	15.000	0.00
242	KNNR 5 0204- d.5 02	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układa- ne w tynku innym niż betonowy	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0431	0.00	0.0000		
	7951209 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 242						0.0000	30.000	0.00
243	KNNR 5 1208- d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 243						0.0000	30.000	0.00
244	KNNR 5 0209- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1mm2/750V	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7950800 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 244						0.0000	120.000	0.00
245	KNNR 5 0209- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5mm2/750V	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0208 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 245						0.0000	50.000	0.00
246	KNNR 5 0209- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2/750V	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0208 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 246						0.0000	50.000	0.00
247	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-pa- rowej nieekranowanej UTP (łączenie przedłużanej skrętki komputerowej poprzez męskie i żeńskie złącze komputerowe)	szt.				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7551999 0000000	-- Materiały -- złącze RJ45 materiały pomocnicze(od R)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 247						0.0000	90.000	0.00
248	KNNR 5 0209- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa UTP 4x2x0,5 kat 5e	m				300	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000		
8741003 0000000		-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e materiały pomocnicze(od M)	m %	1.1000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 248						0.0000	300.000	0.00
249	KNNR 5 0206- d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				50	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
7950807		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm' 1.04*25=26=	m	0.5200	0.00	0.0000		
7950811		Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04*25=26=	m	0.5200	0.00	0.0000		
8990423		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm"	szt	2.7000	0.00	0.0000		
7581110		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	2.7000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 249						0.0000	50.000	0.00
250	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe plafoniera 2x24W (oświetlenie nocne)	kpl.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
7302299		-- Materiały -- Oprawy świetłówkowe 2x24W	szt	1.0000	0.00	0.0000		
7310999		Układ podtrzymania napięcia 3h	szt	0.5000	0.00	0.0000		
7350499		Świetłówki 24W	szt	2.0800	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 250						0.0000	2.000	0.00
251	KNNR 5 0503- d.5 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x18W EVG z płytą mleczną	kpl.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.0000		
7302299		-- Materiały -- Oprawa 4x18W EVG z płytą mleczną	szt	1.0000	0.00	0.0000		
7350401		Świetłówka o podw. wydaj. świetl. 18W	szt	4.1600	0.00	0.0000		
7331200		Zapłonnik do świetłówek 4-22W	szt	4.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 251						0.0000	12.000	0.00
252	KNNR 5 0502- d.5 03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna kierunkowa	kpl.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
7303042		-- Materiały -- Oprawa piktogr, awaryjna 2h, 1x8W, IP-40	szt	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 252						0.0000	2.000	0.00
253	KNNR 5 0406- d.5 01	Montaż czujnika ruchu 360 stopni z wył zmiernym	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
7044131		-- Materiały -- Czujnik ruchu	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 253						0.0000	2.000	0.00
254	KNNR 5 1301- d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 254						0.0000	14.000	0.00
255	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 255						0.0000	3.000	0.00
256	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 256						0.0000	1.000	0.00
257	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 257						0.0000	10.000	0.00
258	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 258						0.0000	23.000	0.00
259	Analiza własna d.5	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych w remontowanej części budynku	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 259						0.0000	1.000	0.00
260	Analiza własna d.5	Dokumentacja powykonawcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 16*0.955=	r-g	15.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 260						0.0000	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0330		0.0330	0.00	0.00					
2.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.0470		0.0470	0.00	0.00					
3.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0354		0.0354	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m ³	0.1107		0.1107	0.00	0.00					
5.	Cement portl,zwyykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
6.	Cement portl,zwyykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.0057		0.0057	0.00	0.00					
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0205		0.0205	0.00	0.00					
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.'	t	0.0092		0.0092	0.00	0.00					
9.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0038		0.0038	0.00	0.00					
10.	Ciasto wapienne	m ³	0.0253		0.0253	0.00	0.00					
11.	Ciasto wapienne'	m ³	0.0092		0.0092	0.00	0.00					
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	40.9200		40.9200	0.00	0.00					
13.	zaprawa	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00					
14.	woda	m ³	0.0287		0.0287	0.00	0.00					
15.	woda	m ³	0.0167		0.0167	0.00	0.00					
16.	Woda z rurociągów'	m ³	0.0118		0.0118	0.00	0.00					
17.	Ogranicznik przepięć B+C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Ogranicznik przepięć B+C'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Czujnik ruchu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Rozdzielnica wnękowa RWN 3x12	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	Mostek łączeniowy LN-1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	Mostek łączeniowy LN-1'	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
24.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
26.	Szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Przewody, listwą przyłączeniowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	aparaty	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
29.	Łączówka telefoniczna 50 parowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 100A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Stycznik instal. modułowy R 20, 20A, 230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Przełącznik modułowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
35.	Wyłącznik bistabilny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
36.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 32 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 63 A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	Wyłącznik p/poraż., tabl serii CF16 ty-pu A./30mA	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
40.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30 mA	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
41.	Lampka sygnalizacyjna LDB	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
42.	aparaty	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Uchwyt pod projektor	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	Przełącznik 48 p0rtowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Oprawa rastrowa z rastrem parabolicznym 4x18W EVG	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
46.	Oprawy świetłówkowe 2x24W	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
47.	Oprawa 4x18W EVG z płytą mleczną	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
48.	Oprawa piktogr, awaryjna 2h, 1x8W, IP-40	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
49.	Układ podtrzymania napięcia 3h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	Zapłonnik do świetłówek 4-22W	szt	216.0000		216.0000	0.00	0.00					
51.	Świetłówka o podw. wydaj. siwetl. 18W	szt	74.8800		74.8800	0.00	0.00					
52.	Świetłówka LF 18W'	szt	149.7600		149.7600	0.00	0.00					
53.	Świetłówki 24W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
54.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	Lampka sygnalizacyjna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	wyłączniki nadprądowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
57.	łączniki instalacyjne	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
58.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
59.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wyż.	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
60.	Gniazdo podtyinkowe podwójne ze stykami ochronnymi, z ramką	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
61.	Gniazdo podwójne + Z do listew instalac.	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
62.	Gniazdo komputerowe RJ-45 8-bieg. nt	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
63.	Gniazdo komputer.RJ-45 podwójne 8-bieg.moc.w listw.	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
64.	Puszka instal.śr. 60 mm do ścian gipsowych	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
65.	Puszka instal.fi 70 mm do ścian gipsowych	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
66.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
67.	Odgałęźnik bryzgoszczelny z PCV z 4 wylotami	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
68.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42'	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
69.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
70.	Puszka osprzęt. do kan.inst. n/t pojed.mod	szt.	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
71.	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt.	874.8000		874.8000	0.00	0.00					
72.	Uchwyty do przewodów	szt.	318.6000		318.6000	0.00	0.00					
73.	złącze RJ45	szt.	142.0000		142.0000	0.00	0.00					
74.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	3.6816		3.6816	0.00	0.00					
75.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt.	243.0000		243.0000	0.00	0.00					
76.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x17	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00					
77.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x20.	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
78.	Zestaw osprzętu NW, NZ do listwy LN 100x60	szt.	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
79.	Kanał instalacyjny EKE100x60 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
80.	pokrywa puszkii typ OP	m	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
81.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ²	m	228.8000		228.8000	0.00	0.00					
82.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
83.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² '	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
84.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	48.8800		48.8800	0.00	0.00					
85.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
86.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² '	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
87.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² "	m	121.6800		121.6800	0.00	0.00					
88.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² '	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
89.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	299.5200		299.5200	0.00	0.00					
90.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
91.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² '	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
92.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
93.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
94.	przewody kabelkowe VGA 15m	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
95.	przewody kabelkowe HDMI 15m	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
96.	przewody kabelkowe	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
97.	przewody kabelkowe VGA 15m	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
98.	przewody kabelkowe okrągłe	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00					
99.	elementy łączące U123'	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 0.	elementy łączące U123"	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
10 1.	elementy łączące U123 mostek uzie- miający fi 6	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
10 2.	kołki kotwiące	szt.	140.000 0		140.000 0	0.00	0.00					
10 3.	łącznik	szt.	95.2000		95.2000	0.00	0.00					
10 4.	Drabinka kablowa DKP200H50/3 N	m	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
10 5.	konstrukcje wsporcze pręt gwintowany fi 8	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
10 6.	konstrukcje wsporcze ceownik profilo- wany 250/35	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00					
10 7.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1155.00 00		1155.00 00	0.00	0.00					
10 8.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1063.80 00		1063.80 00	0.00	0.00					
10 9.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'	szt	283.500 0		283.500 0	0.00	0.00					
11 0.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm"	szt	243.000 0		243.000 0	0.00	0.00					
11 1.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm'''	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
11 2.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm''''	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
11 3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	94.5000		94.5000	0.00	0.00					
11 4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
11 5.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł