
KOSZTORYS INWESTORSKI - Instalacje II piętra

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z siecią komputerową w budynku użytkowym przy ul. Poczdamskiej 1 w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Poczdamska 1, 67-200 Głogów
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Głogowie
ADRES INWESTORA : ul. Poczdamska 1, 67-200 Głogów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z. Pindara
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
2	Montaż tablic rozdzielczych				0.00
3	Montaż aparatów i osprzętu				0.00
4	Montaż opraw oświetleniowych				0.00
5	Montaż przewodów i korytek instalacji elektrycznych				0.00
6	Próby i pomiary instalacji				0.00
7	Montaż instalacji strukturalnych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Instalacje elektryczne II piętra bud ZGM Głógów								
1	Wewnętrzne linie zasilające							
d.1	1 KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDYżo 5x10 mm2	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YDYżo 5x10 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0.0085	0.00	0.000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0500	0.00	0.000		
		0	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	25.000	0.00
d.1	2 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	0.00	0.000		
	7629999	-- Materiały --						
	7660199	końcówki kablowe Cu 10	szt	5.0000	0.00	0.000		
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	0.00	0.000		
		0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	2.000	0.00
d.1	3 KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 190(95+95)x50 mm - podłoże inne niż betonowe	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6070	0.00	0.000		
	7583599	-- Materiały --						
	8990499	kanał instalacyjny KIO190(95+95)x50 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	kołki rozporowe	szt	6.7500	0.00	0.000		
		0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	35.000	0.00
d.1	4 KNNR 5 0715-01	Układanie kabli płaskich typu WINSTA 5x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --						
	0000000	kable płaskie typu WINSTA 5x4 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		0	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	30.000	0.00
d.1	5	Osprzęt do przewodów WINSTA (1 od-cinki, 4 odgałęzień)	kpl				1	
		-- Materiały --						
		WINSTA moduł zasilający 5-torowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		WINSTA moduł odejściowy 3-torowy	szt	4.0000	0.00	0.000		
		WINSTA gniazdo 3-torowe z obudową odciążającą przewody	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Moduł zakończeniowy	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Uchwyt montażowy przykręcany	szt	60.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	1.000	0.00
d.1	6 KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0089	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe 0	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 6						0.000	22.000	0.00
7 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDYżo 5x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable płaske typu YDYżo 5x4 mm2 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	25.000	0.00
8 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YDYżo 3x4 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- kable płaske typu YDYżo 3x4 mm2 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	12.000	0.00
9 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700	0.00	0.000		
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu4 uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki 0	szt szt szt %	5.0000 1.0000 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 9						0.000	2.000	0.00
10 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	5.000	0.00
11 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399 1601899 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) 0	t m³ m³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 11						0.000	0.010	0.00
12 d.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9900	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	11.000	0.00
13 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	5.000	0.00
14 d.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane fi 75 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 14						0.000	12.000	0.00
15 d.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 50 mm (rezerwa) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane fi 75 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 15						0.000	20.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowa skrzynki rewizyjnej z drzwiczkami o powierzchni do 0.1 m2 (0,3x0,3x0,2m)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900	0.00	0.000		
	8310999	-- Materiały -- obudowy blaszane	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.000	0.00
17 d.1	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m²				0.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.9700	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	0.100	0.00
2 Montaż tablic rozdzielczych								
18 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza RE-2	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4800	0.00	0.000		
	7058999	-- Materiały -- tablica rozdzielcza RE-2	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	1.000	0.00
3 Montaż aparatów i osprzętu								
19 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				199	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	199.000	0.00
20 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm	szt.				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie d=60 0	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 20						0.000	124.000	0.00
21 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe trzykrotne głębokie o śr.do 60 mm	szt.				25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe trzykrotne głębokie o śr.do 60 mm	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	25.000	0.00
22 d.3	KNNR 5 0302-03	analogia Ramki trzykrotne	szt.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- Ramki trzykrotne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	25.000	0.00
23 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	15.000	0.00
24 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Przyciski instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	21.000	0.00
25 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne krzyżowe,	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	10.000	0.00
26 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne krzyżowe,'	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	1.000	0.00
27 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	5.000	0.00
28 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe dedykowane ze stykiem ochronnym 230V przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				50	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda 230V, dedykowane	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	50.000	0.00
29 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda 2-biegunowe, bryzgoszczelne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	2.000	0.00
30 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				73	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	73.000	0.00
31 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza MSW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- szyny wyrównawcze MSW	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
32 d.3	KNNR 5 0410-01	Podłączenie wentylatorów,	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	8990599	-- Materiały -- kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
4 Montaż opraw oświetleniowych								
33 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED np PLUTON LED ZW 45W IP44 PM	kpl.				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawyLED np PLUTON LED ZW 45W IP44 PM	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	124.000	0.00
34 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED np PLUTON LED 20W IP44	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawyLED np PLUTON LED 20W IP44	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	7.000	0.00
35 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy LED - np KOSMOS LED 45W	kpl.				7	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.7400	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED - np KOSMOS LED 45W	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	7.000	0.00
36 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne (ozn. E1) - np CRYSTAL 2J AT	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy ewakuacyjne (ozn. E1) - np CRYSTAL 2J AT	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	4.000	0.00
37 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne - np PRYMAT LED 2J AT	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy ewakuacyjne PRYMAT LED 2J AT	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	3.000	0.00
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy awaryjne - np KWADRA LED 2C	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawy awaryjne - np KWADRA LED 2C	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	11.000	0.00
5 Montaż przewodów i korytek instalacji elektrycznych								
39 d.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0861	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane RVKL 19	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	180.000	0.00
40 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				1452	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1452.000	0.00
41 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				317	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	317.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
42 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				1458	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1458.000	0.00
43 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 6mm2 układane w gotowych korytkach i p/t	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0179	0.00	0.000		
	7920999 0000000	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe LYżo 6mm2 0	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 43						0.000	25.000	0.00
44 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				1600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1600.000	0.00
45 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				1600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	1600.000	0.00
46 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399 1601899 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) 0	t m³ m³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
Razem pozycja 46						0.000	0.700	0.00
47 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyny wyrównawcze MSW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- szyny wyrównawcze MSW	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	1.000	0.00
48 d.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				183	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	183.000	0.00
49 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				243	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3940	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	243.000	0.00
50 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 50						0.000	36.000	0.00
51 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				183	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	183.000	0.00
6 Próby i pomiary instalacji								
52 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				39	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	39.000	0.00
53 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	3.000	0.00
54 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	1.000	0.00
55 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				28	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	28.000	0.00
56 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	1.000	0.00
57 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				98	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	98.000	0.00
58 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	1.000	0.00
59 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej (każdy następny pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	1.000	0.00
7 Montaż instalacji strukturalnych								
60 d.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				675	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0861	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7580099	rury winidurkowe karbowane RG 25	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	675.000	0.00
61 d.7	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW 190(95+95) x50 mm - podłoże inne niż betonowe	m				43	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6070	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny KIO190(95+95)x50 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe	szt	6.7500	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	43.000	0.00
62 d.7	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	5.000	0.00
63 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody - skrętka F/UTP 4x2x0.5 kat.6. wciągane do rur, kanałów i p/t	m				1980	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody - skrętka F/UTP 4x2x0.5 kat.6	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	1980.000	0.00
64 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody -światłowodowy FO 4 wł. MM 50/125um wciągane do rur, kanałów i p/t	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody --światłowodowy FO 4 wł. MM 50/125um	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	20.000	0.00
65 d.7	KNNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy (R, S * 0,042)	kon.k abl.				100	
	999	-- Robocizna -- (1.97*0.042=0.08274)*0.955=	r-g	0.0790	0.00	0.000		
	8490501	-- Materiały -- spirytus denaturowy'	dm ³	0.0500	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0126	0.00	0.000		
		0.3*0.042=0.0126=						
Razem pozycja 65						0.000	100.000	0.00
66 d.7	KNNR 5-06 1704-07	analogia Zainstalowanie gniazd podwójnych RJ 45 kat. 6.	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 0.46*0.955=	r-g	0.4393	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazdo podwójne RJ 45 kat. 6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	25.000	0.00
67 d.7	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny szaf LAN (16U, 600x787x420 wg proj)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 6.36*0.955=	r-g	6.0738	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały -- szafa LAN (16U, 600x787x420 wg proj)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
68 d.7	KNNR 5-01 1311-01	analogia Pomiary przewodów instalacji strukturalnych - kabla o 10 parach (R, S * 0,042)	odc.				50	
	999	-- Robocizna -- (3.3* 0.042=0.1386)*0.955=	r-g	0.1324	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0378	0.00	0.000		
	73822	0.9 * 0.042=0.0378=	m-g	0.0315	0.00	0.000		
	73834	generator poziomu do 20 kHz	m-g	0.0315	0.00	0.000		
		0.75 * 0.042=0.0315=						
		miernik poziomu do 20 kHz						
		0.75 * 0.042=0.0315=						
Razem pozycja 68						0.000	50.000	0.00
69 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3940	0.00	0.000		
Razem pozycja 69						0.000	54.000	0.00
70 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				603	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 70						0.000	603.000	0.00
71 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				603	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 71						0.000	603.000	0.00
72 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.23	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.000		
	1601899	piasek do betonów	m³	1.1000	0.00	0.000		
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	0	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 72						0.000	0.230	0.00
73 d.7	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3940	0.00	0.000		
Razem pozycja 73						0.000	25.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1247.5455	0.00	0.00
RAZEM					

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 mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo podwójne RJ 45 kat. 6	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
2.	WINSTA moduł zasilający 5-torowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	WINSTA moduł odejściowy 3-torowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	WINSTA gniazdo 3-torowe z obudową odciażającą przewody	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5.	Uchwyt montażowy przykręcany	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00					
6.	Moduł zakończeniowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	wazelina techniczna	kg	0.2125		0.2125	0.00	0.00					
8.	piasek do betonów	m³	1.0340		1.0340	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1795		0.1795	0.00	0.00					
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1504		0.1504	0.00	0.00					
11.	szafa LAN (16U, 600x787x420 wg proj)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	tablica rozdzielcza RE-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	szyny wyrównawcze MSW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	oprawy ewakuacyjne PRYMAT LED 2J AT	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	Oprawy awaryjne - np KWADRA LED 2C	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16.	oprawyLED np PLUTON LED ZW 45W IP44 PM	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy LED - np KOSMOS LED 45W	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
18.	oprawyLED np PLUTON LED 20W IP44	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
19.	oprawy ewakuacyjne (ozn. E1) - np CRYSTAL 2J AT	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
20.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	15.3000		15.3000	0.00	0.00					
21.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
22.	łączniki instalacyjne krzyżowe,	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
23.	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
24.	łączniki instalacyjne krzyżowe,'	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
25.	gniazda 230V, dedykowane	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
26.	gniazda 2-biegunowe, bryzgoszczelne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
27.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	74.4600		74.4600	0.00	0.00					
28.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie d=60	szt	126.4800		126.4800	0.00	0.00					
29.	puszki izolacyjne podtynkowe trzykrotne głębokie o śr.do 60 mm	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
30.	Ramki trzykrotne	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
31.	rury winidurkowe karbowane RVKL 19	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00					
32.	rury winidurkowe karbowane RG 25	m	702.0000		702.0000	0.00	0.00					
33.	rury winidurkowe karbowane fi 75	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
34.	kanal instalacyjny KIO190(95+95)x50 mm	m	81.1200		81.1200	0.00	0.00					
35.	końcówki kablowe Cu 10	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
36.	końcówki kablowe Cu4	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
37.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	przewody izolowane jednożyłowe LYżo 6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
40.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2	m	1510.0800		1510.0800	0.00	0.00					
41.	przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2	m	329.6800		329.6800	0.00	0.00					
42.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2	m	1516.3200		1516.3200	0.00	0.00					
43.	przewody - skrętka F/UTP 4x2x0.5 kat.6	m	2059.2000		2059.2000	0.00	0.00					
44.	przewody --światłowodowy FO 4 wł. MM 50/125um	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
45.	kable YDYżo 5x10 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
46.	kable płaskie typu WINSTA 5x4 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
47.	kable płaskie typu YDYżo 5x4 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
48.	kable płaskie typu YDYżo 3x4 mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
49.	obudowy blaszane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	spirytus denaturowy	dm³	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
51.	kołki rozporowe	szt	526.5000		526.5000	0.00	0.00					
52.	kołki rozporowe plastikowe	szt	22.6600		22.6600	0.00	0.00					
53.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	0	zł					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.6164	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.1500	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1600	0.00	0.00
4.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	1.5750	0.00	0.00
5.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1.5750	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł