

# Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego nr 5 i lokali użytkowych (L302 i L305) na biura oraz dostosowanie głównej klatki schodowej do wymogów p-poż.  
ADRES INWESTYCJI : Gdańska 30,85-011 Bydgoszcz,Polska  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Śniadeckich 1,85-011 Bydgoszcz,Polska  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 09.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
Podatek VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2016

Data zatwierdzenia

**Inspektor Nadzoru Inwestorskiego**  
**Krzysztof Szymkowiak**  
upr. bud. KUP/0089-OW/OE/15  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/IE/0111/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
1.1.	KNR 4-03 1 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
1.1.	KNR 4-03 2 1117-0400	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 300	m m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
1.1.	KNR 4-03 3 1120-0300	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.1.	KNR 4-03 4 1121-0200	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, tablicowych 1- biegunowych o natężeniu prądu do 63 A mocowanych na tablicy izolacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1.	KNR 4-03 5 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.1.	KNR 4-03 6 1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.1.	KNR 4-03 7 1134-0200	Demontaż opraw świetłówkowych. Belka montażowa 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1	KNR 5-14 0101-0100	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2	KNR 5-08 0705-0100	Montaż drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200 mm. Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
2.3	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych 370	m m	370.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>370.000</b>
2.4	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.5	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2.6	KNNR 5 0209-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.7	KNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.8	KNR 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
2.9	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 350	szt. szt.	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
2.10	KNNR 5 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> 107	szt. szt.	107.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
2.11	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.12	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
2.13	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> z klapką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.14	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe, schodowe, impulsowe	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2.15	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2.16	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.17	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.18	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. o źródle światła do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.19	KSNR 5 0502-0101	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.20	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe awaryjne z podtrzymaniem 1h	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2.21	KNNR 5 0503-0300	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne z podtrzymaniem 1h	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2.22	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.23	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.24	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.25	KNR 5-08 0701-0200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania - szyna wyrównawcza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
3.1	KNR 5-14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - szafa rackowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	KNR 5-14 0101-0100	Montaż szaf, pulpitów o masie do 20 kg - centrala telefoniczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3.4	KNNR 5 0308-0100	Gniazda RJ45 podwójne 58	szt.		
			szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
3.5	KNNR 5-05 1203-0200	Zainstalowanie paneli krosowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.6	KNNR 5-05 1203-0200	Przełącznik RJ45 - 24 porty 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.7	KNNR 5-14 0101-0100	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.8	KNNR 5 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
3.9	KNNR 5-08 0226-0300	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3.10	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
3.11	KNNR 5-05 1203-0200	Zainstalowanie anten 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Monitoring i kontrola dostępu</b>			
4.1	KNNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - kamery wewnętrzne 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.2	KNNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg - rejestrator 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.3	KNNR 5-14 0101-0100	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - centralka alarmowa kompletna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - klawiatura LCD 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.5	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - czujki podczerwieni 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4.6	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator akustyczny wewnętrzny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.8	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - UTP 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	KNNR 5 0209-0400	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych - YTDy6x0,5 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
5.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
5.2	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
5.3	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5.4	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5.5	KNNR 7-08 0512-0100	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5.6	KNNR 5 1201-0100	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5.7	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 200	szt. szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne i instrukcje</b>			
6.1	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 26	pomiar pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.4	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	próba próba	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.5	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy 15	pomiar pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6.6	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.7	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.8	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.9	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.10	KNR 5-07 1303-0100	Uruchamianie i pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia. 58	szt. szt.	 58.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
6.11	Analiza własna	Uruchomienie układu monitoringu 1		 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.12	Analiza własna	Uruchomienie układu kontroli dostępu 1		 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.13	Analiza własna	Uruchomienie centrali telefonicznej 1		 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace demontażowe							
1.1	Instalacje elektryczne i teletechniczne							
2	Instalacje elektryczne							
3	Instalacje teletechniczne							
4	Monitoring i kontrola dostępu							
5	Prace uzupełniające							
6	Pomiary elektryczne i instrukcje							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	792.49070		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.05000		
2.	Wiertnice diamentowe w elementach żelbetowych (bez kosztu wiertel) fi do 30 mm	m-g	7.68000		
3.	Analizator okablowania	m-g	64.96000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rozdzielnica zasilająca	kpl.	1.00000		1.00000			
2.	Szafa rackowa 24U-19"	kpl.	1.00000		1.00000			
3.	Serwer Slican IPL256	kpl.	1.00000		1.00000			
4.	Panele krosowe	kpl.	2.00000		2.00000			
5.	Kable krosowe	kpl.	102.00000		102.00000			
6.	Przełącznik RJ45 - 24 porty z automatycznym wykrywaniem szybkości	kpl.	2.00000		2.00000			
7.	Zasilacz awaryjny UPS - 1500W do szafy 19"	kpl.	1.00000		1.00000			
8.	Antena Ubiquiti NanoStation + mocowanie	kpl.	2.00000		2.00000			
9.	Centralna alarmowa - Integra 32 z akumulatorem	kpl.	1.00000		1.00000			
10.	Benzyna silnikowa bezołowiowa 95	dm <sup>3</sup>	15.00000		15.00000			
11.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.04000		0.04000			
12.	Aparaty elektryczne - kamery IP	szt.	3.00000		3.00000			
13.	Aparaty elektryczne - rejestrator sieciowy 4-kanalowy z dyskiem 1TB	szt.	1.00000		1.00000			
14.	Klawiatura LCD z obudową	szt.	1.00000		1.00000			
15.	Pasywna czujka podczerwieni IR 120C	szt.	12.00000		12.00000			
16.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny - SPW100	szt.	1.00000		1.00000			
17.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny - SPL2030	szt.	1.00000		1.00000			
18.	Oprawy - Rastra 104 LED	szt.	43.00000		43.00000			
19.	Oprawy - Discret W	szt.	23.00000		23.00000			
20.	Oprawy ewakuacyjne 1h	szt.	11.00000		11.00000			
21.	Oprawy - Rastra 204 LED	szt.	4.00000		4.00000			
22.	Oprawy - Rastra 202 LED	szt.	5.00000		5.00000			
23.	Oprawy - Varna	szt.	2.00000		2.00000			
24.	Oprawy zwykła do przykręcania - Wenus	szt.	6.00000		6.00000			
25.	Łączniki bryzgoszczelne	szt.	26.52000		26.52000			
26.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	97.92000		97.92000			
27.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt.	4.08000		4.08000			
28.	Gniazda teletechniczne RJ 45	szt.	59.16000		59.16000			
29.	Puszki	szt.	89.76000		89.76000			
30.	Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 5-torowy 10,0 mm2 IP44	szt.	109.14000		109.14000			
31.	Rury elektroins.PVC gładkie,sztywne RL18	m	104.00000		104.00000			
32.	Listwy ścienne (korytka z PCW)	m	1.32000		1.32000			
33.	Elementy drabinek typu "D"	m	150.00000		150.00000			
34.	Przewody FTP, kat 6A, 4x2x0,57mm2, Keystone	m	884.00000		884.00000			
35.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	436.80000		436.80000			
36.	Przewody FTP, kat 6A, 4x2x0,57mm2, Keystone	m	156.00000		156.00000			
37.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	416.00000		416.00000			
38.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	104.00000		104.00000			
39.	Przewód UTP 4x2x0,57mm2	m	41.60000		41.60000			
40.	Przewód YTDy 6x0,5mm2	m	156.00000		156.00000			
41.	Przewód NYM-J/O/YLY-450/750V 16mm2	m	52.00000		52.00000			
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z topnikiem	kg	0.29000		0.29000			
43.	Konstrukcje st.wspor.p/aparaty;urząd.inst. - szyna wyrównawcza	szt.	3.00000		3.00000			
44.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	103.00000		103.00000			
45.	Kołek rozporowy KWK-Fi10/5x40	szt.	240.00000		240.00000			
46.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: