

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z jednym lokalem usługowym wraz z infrastrukturą towarzyszącą - instalacja elektryczna wewnętrzna  
ADRES INWESTYCJI : Golub-Dobrzyń ul. Księdza Jana Twardowskiego 87- 400 Golub-Dobrzyń; Działka nr 81/10, obręb nr 5 Golub-Dobrzyń  
INWESTOR : RYPIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. E. Orzeszkowej 9; 87-500 Rypin  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
1 KNNR 5 1209-d.1 0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 51 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.826r-g/otw.	r-g	42.1260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 1209-d.1 0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 70 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.394r-g/otw.	r-g	27.5800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 0301-d.1 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 332 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0914r-g/szt.	r-g	30.3448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 0302-d.1 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 332 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.084r-g/szt.	r-g	27.8880				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	338.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 0301-d.1 02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany przedmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.109r-g/szt.	r-g	4.1420				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	76.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 5 0304-d.1 04		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.431r-g/szt.	r-g	16.3780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	38.7600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 0103-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.356r-g/m	r-g	28.4800				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 22 1.04m/m	m	83.2000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucz-nych, typu ZCL 22 0.41szt/m	szt	32.8000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	168.0000				
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	168.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0352r-g/m	r-g	2.8160				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 1328 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.02r-g/szt.żył	r-g	26.5600				
2*		-- M -- złączki WAGO 1szt/szt.żył	szt	1328.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 1207-d.1 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.19r-g/m	r-g	15.9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY-450/750V 5x6mm2 przedmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.084r-g/m	r-g	7.0560				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x6mm2 1.04m/m	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 0209-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x6mm2 przedmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0555r-g/m	r-g	22.7550				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x6mm2 1.04m/m	m	426.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto-nowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm przedmiar = 1450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0609r-g/m	r-g	88.3050				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V 1.04m/m	m	1508.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto-nowy Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 przedmiar = 740 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0609r-g/m	r-g	45.0660				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	769.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0204-d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beto-nowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 przedmiar = 1840 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0609r-g/m	r-g	112.0560				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1.04m/m	m	1913.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1 06	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0672r-g/m	r-g	16.1280				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1.04m/m	m	249.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż beto- nowy Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0609r-g/m	r-g	1.2180				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny miedziany, typu HLGs 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1 01	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V przedmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0406r-g/m	r-g	18.6760				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V 1.04m/m	m	478.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 110 przedmiar = 8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.128r-g/m	r-g	1.0240				
2*		-- M -- rury DVK 110 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1120				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 70 przedmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.128r-g/m	r-g	1.7920				
2*		-- M -- rury DVK 70 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1960				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS200 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0977r-g/szt.	r-g	0.6839				
2*		-- M -- wspornik WSS200 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1 02	KNNR 5 1101-	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WSS150 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.0977r-g/szt.	r-g	0.6839				
2*		-- M -- wspornik WSS150 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1 08	KNNR 5 1105-	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.189r-g/m	r-g	3.2130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytka z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm	m	17.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 KNNR 5 1105-d.1 07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.158r-g/m	r-g	2.6860				
2*		-- M -- Korytka z blachy ocynkowanej do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 150 mm i wysokości 60 mm	m	17.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 KNNR 5 0104-d.1 07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.551r-g/m	r-g	5.5100				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 37-40 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000				
5*		Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-6 0.0055kg/m	kg	0.0550				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 KNNR 5 0713-d.1 03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV przedmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.212r-g/m	r-g	2.7560				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	13.5200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>-- S --</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0871				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0585				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1 01	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 6 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0947r-g/m	r-g	1.7993				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 6 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	19.7600				
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.6859				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.5200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1273				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0817				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0817				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0817				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.1 03	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze in-stalacyjnej przedmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.189r-g/szt.	r-g	15.4980				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne	szt.	83.6400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1 02	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.158r-g/szt.	r-g	2.6860				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne	szt.	17.3400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.1 01	KNNR 5 0307-	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.231r-g/szt.	r-g	4.3890				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne	szt.	19.3800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne przedmiar = 165 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.341r-g/szt.	r-g	56.2650				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	168.3000				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.263r-g/szt.	r-g	23.1440				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	89.7600				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.544r-g/szt.	r-g	9.2480				
2*		-- M -- puszki PK3 1.02szt./szt.	szt.	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) przedmiar = 99 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	13.2363				
2*		-- M -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm 1szt/kpl.	szt	99.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych przedmiar = 99 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	12.4799				
2*		-- M -- Złączki porcel.świecz. 3-torowe 1.02szt/szt.	szt	100.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablice mieszkaniowe TM przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.63r-g/szt.	r-g	44.7100				
2*		-- M -- tablice mieszkaniowe TM 1szt./szt.	szt.	17.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica lokalu obudowa RN2x12 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica lokalu obudowa RN2x12 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica główna TG+TA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- rozdzielnica główna TG+TA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 230V przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63r-g/szt.	r-g	10.7100				
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt./szt.	szt.	17.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik zmierzchowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik zmierzchowy 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg + przycisk wyłącznika głównego p.poż. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- przycisk wyłącznika głównego p.poż. 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera LED 12W z czujnikiem RCR przedmiar = 25 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.62r-g/kpl.	r-g	15.5000				
2*		-- M -- Plafoniera LED 12W z czujnikiem RCR 1szt./kpl.	szt.	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 0502-d.1 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera LED 12W przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Plafoniera LED 12W 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa numer administr. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawa numer administr. 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa przedmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.47r-g/kpl.	r-g	9.8700				
2*		-- M -- oprawy żarowe do przykręcania 1szt./kpl.	szt.	21.0000				
3*		Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 60 W 1.04szt/kpl.	szt.	21.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 1 godz przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1 godz 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Instalacja elektryczna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>						
48	KNR 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	12.8512				
2*		-- M -- bednarka 30x4mm 1.04m/m	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.0801$ m-g/m	m-g	6.7284				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 5-08 d.2 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3955 \cdot 0.955 = 0.377703$ r-g/m	r-g	4.5324				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	15.0279				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40 1.01m/m	m	40.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 5-08 d.2 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych przedmiar = 152 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2023 \cdot 0.955 = 0.193197$ r-g/m	r-g	29.3659				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	158.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki dachowe	szt.	153.5200				
4*		1.01szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.					
d.2	0617-01	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.4875				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.7788				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.					
d.2	0618-01	przedmiar = 28 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	5.0004				
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt	28.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.2	0619-01	przedmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	1.6766				
2*		-- M -- Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	12.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.2	0619-06	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.7943				
2*		-- M -- Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowy	szt.					
d.2	05	złącza kontrolnego p/t przedmiar = 4 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.89r-g/szt.	r-g	3.5600				
2*		-- M -- obudowy złącza kontrolnego p/t 1szt./szt.	szt.	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57 d.2	KNNR 5 0615- 06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowy- mi kotwami przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 2.46r-g/kpl.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- iglica kominowa 3m 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58 d.2	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) $0.2806 \cdot 0.955 = 0.267973$ r-g/m	r-g	8.0392				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1403m-g/m	m-g	4.2090				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59 d.2	KNNR 5 0613- 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm przedmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.35r-g/szt.	r-g	22.4000				
2*		-- M -- opaska uziemiająca 1szt./szt.	szt.	64.0000				
3*		blacha ołowiana 0.03kg/szt.	kg	1.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.2	KNNR 5 0613- 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 1.65r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.5m/szt.	m	1.5000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.2400				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.2 04	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - Przewód H07V-U/DY-450/750V 6mm2 przedmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0294r-g/m	r-g	4.2336				
2*		-- M -- Przewód H07V-U/DY-450/750V 6mm2 1.04m/m	m	149.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.2 06	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło-żu innym niż beton przedmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0714r-g/m	r-g	10.2816				
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	149.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna ekwipotencjalizacyjna przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	11.9700				
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna 1szt/szt.	szt	19.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45300000-0 Instalacja domofonowa</b>								
64	KNNR 5 1209-d.3 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 21 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.394r-g/otw.	r-g	8.2740				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym-Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTKSY 3x2x0,50 mm przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473r-g/m	r-g	4.0205				
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YT-KSY 3x2x0,50 mm 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 5 0204-d.3 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - Prze-wód telekomunikacyjny miedziany, typu YTKSY10x2x0,50 mm przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473r-g/m	r-g	0.9933				
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YT-KSY10x2x0,50 mm 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
67	KNNR 5 0209-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód telekomu-nikacyjny miedziany, typu YTKSY 3x2x0,50 mm przedmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0406r-g/m	r-g	15.4280				
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YT-KSY 3x2x0,50 mm 1.04m/m	m	395.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5 0409-d.3 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy panel roz-mówny przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		cyfrowy panel rozmówny 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 0409-d.3 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - centralka cyfrowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		centralka cyfrowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 0409-d.3 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.85r-g/szt.	r-g	14.4500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt./szt.	szt.	68.0000				
3*		unifon 1szt/szt.	szt	17.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zasilacz 12V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rygiel elektromagnetyczny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- rygiel elektromagnetyczny 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Instalacja domofonowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 45300000-0 Instalacja teletechniczna - antenowa</b>								
73	KNNR 5 1209-d.4 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 18 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.394r-g/otw.	r-g	7.0920				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5 1207-d.4 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.19r-g/m	r-g	15.9600				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
75	KNNR 5 0102-d.4 05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło- żu innym niż beton - mikrorurka 14/10mm przedmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0672r-g/m	r-g	5.6448				
2*		-- M -- mikrorurka 14/10mm 1.04m/m	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 0301-d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym przedmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0914r-g/szt.	r-g	3.1076				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.084r-g/szt.	r-g	2.8560				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02szt/szt.	szt	34.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe RTV końcowe przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV SAT	szt.	17.3400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat 5e przedmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat 5e	szt.	17.3400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNNR 5 0204-d.4 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód UTP 4x2x0,5mm kat 5e przedmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473r-g/m	r-g	24.1230				
2*		-- M -- przewód UTP 4x2x0,5mm kat 5e	m	530.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNNR 5 0204-d.4 01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód antenowy RG-6 przedmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0473r-g/m	r-g	13.2440				
2*		-- M -- przewód antenowy RG-6	m	291.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód UTP 4x2x0,5mm kat 5e przedmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0406r-g/m	r-g	20.7060				
2*		-- M -- przewód UTP 4x2x0,5mm kat 5e	m	530.4000				
		1.04m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód antenowy RG-6 przedmiar = 960 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0406r-g/m	r-g	38.9760				
2*		-- M -- przewód antenowy RG-6 1.04m/m	m	998.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód antenowy RG-11 przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0406r-g/m	r-g	6.0900				
2*		-- M -- przewód antenowy RG-11 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85	KNR AT-14 d.4 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy przedmiar = 510 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.0212r-g/m	r-g	10.8120				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodowy (dostawca: krone) 1.1m/m	m	561.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86	KNR AT-14 d.4 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowe-go w kasetach światłowodowych przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.328r-g/szt.	r-g	23.6160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057m-g/szt.	m-g	4.1040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNNR 5 0404-d.4 06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - mieszkaniowa szafka teletechniczna z wyposażeniem przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 1.27r-g/szt.	r-g	22.8600				
2*		-- M -- mieszkaniowa szafka teletechniczna z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	18.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88	KNNR 5 0404-d.4 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - szafka teletechniczna przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- szafka teletechniczna 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89	KNNR 5 0404-d.4 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - przełącznica światłowodowa z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- przełącznica światłowodowa z wyposażeniem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90	KNR 5-06 d.4 1208-05	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 15 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania- maszt antenowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 5.29*0.955=5.05195r-g/szt.	r-g	5.0520				
2*		-- M -- maszt antenowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała 0.3dm³/szt.	dm³	0.3000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.4700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - antenaUKF przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		antena UKF 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 KNNR 5 0406-d.4 02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - antena VHF przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- antena VHF 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 KNNR 5 0406-d.4 02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - antena ATX78 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- antena ATX78 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94 KNNR 5 0406-d.4 02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -zwoznica antenowa przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- zwoznica antenowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
95 KNNR 5 0406-d.4 02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -sumator przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- sumator 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 KNNR 5 0406-d.4 02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -antena SAT + konwerter przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po-morskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- antena SAT + konwerter 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przedwzmacniacz przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- przedwzmacniacz 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wzmacniacz satelitarny przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- wzmacniacz satelitarny 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Rozgałęźnik TV/SAT przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- Rozgałęźnik TV/SAT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100	KNNR 5 0406-d.4 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Multiswitch 5-wejściowy 12-wyjściowy z aktywną naziemną przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Multiswitch 5-wejściowy 12-wyjściowy z aktywną naziemną 1szt./szt.	szt.	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101	KNR 5-06 d.4 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm przedmiar = 115 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie) $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	113.1198				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001kg/szt.	kg	0.1150				
3*		wtyk współosiowy 1szt./szt.	szt.	115.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	KNR 5-06	Uruchomienie systemu TV naziemnej i SAT	zes					
d.4	0501-03	przedmiar = 1 zesp.	p.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 16.7*0.955=15.9485r-g/zesp.	r-g	15.9485				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja teletechniczna - antenowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Pomiary kontrolne</b>						
103	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 144 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.3r-g/pomiar	r-g	187.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 36 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.76r-g/pomiar	r-g	63.3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 233 prób.	prób .					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.33r-g/prób.	r-g	76.8900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNNR 5 1304-d.5 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109	KNNR 5 1304-d.5 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-po- morskie) 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 19 pomiar	po- miar					



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna						
2	Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze						
3	Instalacja domofonowa						
4	Instalacja teletechniczna - antenowa						
5	Pomiary kontrolne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	1647.0079		
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (kujawsko-pomorskie)	r-g	12.8512		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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.	dzwonek 230V	szt.	17.0000		17.0000							
2.	wyłącznik zmierzchowy	szt.	1.0000		1.0000							
3.	opaska uziemiająca	szt.	64.0000		64.0000							
4.	przycisk wyłącznika głównego p.poż.	szt.	1.0000		1.0000							
5.	złączki WAGO	szt.	1328.0000		1328.0000							
6.	cyfrowy panel rozmówny	szt.	1.0000		1.0000							
7.	centralka cyfrowa	szt.	1.0000		1.0000							
8.	unifon	szt.	17.0000		17.0000							
9.	przewód UTP 4x2x0,5mm kat 5e	m	1060.8000		1060.8000							
10.	przewód antenowy RG-6	m	1289.6000		1289.6000							
11.	przewód antenowy RG-11	m	156.0000		156.0000							
12.	wazelina techniczna	kg	0.6859		0.6859							
13.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	199.6800		199.6800							
14.	bednarka 30x4mm	m	87.3600		87.3600							
15.	bednarka ocynkowana	m	45.1800		45.1800							
16.	blacha ołowiana	kg	2.0200		2.0200							
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm³	0.3000		0.3000				ICB_ SRED NIE_ N			
18.	uchwyty	szt.	189.0000		189.0000							
19.	rury DVK 110	m	8.3200		8.3200							
20.	rury DVK 70	m	14.5600		14.5600							
21.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-6	kg	0.0550		0.0550				ICB_ SRED NIE_ N			
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400							
23.	tablice mieszkaniowe TM	szt.	17.0000		17.0000							
24.	rozdzielnica główna TG+TA	szt.	1.0000		1.0000							
25.	tablica lokalu obudowa RN2x12	szt.	1.0000		1.0000							
26.	zasilacz 12V	szt.	1.0000		1.0000							
27.	rygiel elektromagnetyczny	szt.	1.0000		1.0000							
28.	antena ATX78	szt.	1.0000		1.0000							
29.	antena UKF	szt.	1.0000		1.0000							
30.	zwrotnica antenowa	szt.	1.0000		1.0000							
31.	sumator	szt.	1.0000		1.0000							
32.	antena SAT + konwerter	szt.	1.0000		1.0000							
33.	przedwzmacniacz	szt.	1.0000		1.0000							
34.	wzmacniacz satelitarny	szt.	1.0000		1.0000							
35.	Rozgałęźnik TV/SAT	szt.	1.0000		1.0000							
36.	Multiswitch 5-wejściowy 12-wyjściowy z aktywną naziemną	szt.	2.0000		2.0000							
37.	antena VHF	szt.	1.0000		1.0000							
38.	wtyk współosiowy	szt.	115.0000		115.0000							
39.	Plafoniera LED 12W z czujnikiem RCR	szt.	25.0000		25.0000							
40.	Plafoniera LED 12W	szt.	1.0000		1.0000							
41.	oprawa numer administ	szt.	1.0000		1.0000							
42.	oprawy żarowe do przykręcania	szt.	21.0000		21.0000							
43.	oprawa awaryjna 1 godz	szt.	1.0000		1.0000							
44.	Żarówka głównego szeregu 220 V, o mocy 60 W	szt.	21.8400		21.8400				ICB_ SRED NIE			
45.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	19.3800		19.3800							
46.	łączniki instalacyjne	szt.	83.6400		83.6400							
47.	przyciski instalacyjne	szt.	17.3400		17.3400							
48.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	89.7600		89.7600							
49.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	168.3000		168.3000							
50.	gniazda podtynkowe 2xRJ45 kat 5e	szt.	17.3400		17.3400							
51.	gniazda podtynkowe RTV SAT	szt.	17.3400		17.3400							
52.	puszki PK3	szt.	17.3400		17.3400							
53.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	373.3200		373.3200							
54.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	38.7600		38.7600							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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
55.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 22	m	83.2000		83.2000				ICB_ SRED NIE			
56.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40	m	40.4000		40.4000				ICB_ SRED NIE			
57.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40	m	10.4000		10.4000				ICB_ SRED NIE_N			
58.	rury winidurkowe karbowane	m	149.7600		149.7600							
59.	mikrorurka 14/10mm	m	87.3600		87.3600							
60.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 22	szt	32.8000		32.8000				ICB_ SRED NIE			
61.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 37-40	szt	4.1000		4.1000				ICB_ SRED NIE_N			
62.	wsporniki dachowe	szt.	153.5200		153.5200							
63.	iglica kominowa 3m	kpl.	1.0000		1.0000							
64.	wsporniki ścienne	szt.	42.4200		42.4200							
65.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4	szt	4.0000		4.0000							
66.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane ZKR-4	szt	28.0000		28.0000							
67.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	12.0000		12.0000							
68.	Złączki porcel. świecz. 3-torowe	szt	100.9800		100.9800							
69.	Szyba ekwipotencjalizacyjna	szt	19.0000		19.0000							
70.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000							
71.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.5600		4.5600							
72.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
73.	Przewód H07V-U/DY-450/750V 6mm2	m	149.7600		149.7600							
74.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	249.6000		249.6000				ICB_ SRED NIE_N			
75.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1591.2000		1591.2000				ICB_ SRED NIE_N			
76.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	2392.0000		2392.0000				ICB_ SRED NIE_N			
77.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	769.6000		769.6000							
78.	Przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x6mm2	m	513.7600		513.7600							
79.	Przewód ognioodporny miedziany, typu HLGs 300/500V 2x1,5 mm2	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE_N			
80.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 6 mm2, 0,6/1 kV	m	19.7600		19.7600				ICB_ SRED NIE			
81.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x70 mm2, 0,6/1 kV	m	13.5200		13.5200				ICB_ SRED NIE_N			
82.	Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTKSY 3x2x0,50 mm	m	483.6000		483.6000				ICB_ SRED NIE			
83.	Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTKSY10x2x0,50 mm	m	21.8400		21.8400				ICB_ SRED NIE			
84.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	561.0000		561.0000				krone			
85.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1150		0.1150							
86.	obudowy złącza kontrolnego p/t	szt.	4.0000		4.0000							

Lp.	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
87.	szafka teletechniczna	szt.	1.0000		1.0000							
88.	mieszkaniowa szafka teletechniczna z wyposażeniem	szt.	18.0000		18.0000							
89.	przełącznica światłowodowa z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
90.	Korytko z blachy ocynkowanej do prowa- dzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 60 mm	m	17.0000		17.0000				ICB_ SRED NIE			
91.	Korytko z blachy ocynkowanej do pro- wadzenia tras kablowych, o szerokości 150 mm i wysokości 60 mm	m	17.0000		17.0000				ICB_ SRED NIE			
92.	wspornik WSS200	szt.	7.0000		7.0000							
93.	wspornik WSS150	szt.	7.0000		7.0000							
94.	maszt antenowy	kpl	1.0000		1.0000							
95.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm	szt.	99.0000		99.0000							
96.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	236.0000		236.0000				ICB_ SRED NIE			
97.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	76.0000		76.0000							
98.	kołki kotwiące	szt.	8.0000		8.0000							
99.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1402		
2.	środek transportowy	m-g	0.5224		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1402		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4700		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1402		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.7162		
7.	spawarka światłowodowa	m-g	4.1040		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: