

## KOSZTORYS OFERTOWY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN TRZNE

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Sównika Zamówie

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów o wietleniowych i sygnalizacyjnych  
45000000-7 Roboty budowlane  
32410000-0 Lokalna sie komputerowa  
32428000-9 Modernizacja sieci  
45316200-7 Instalowanie urz dze sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWN TRZNYCH w ZESPOLE SZKÓY  
TECHNICZNYCH w PILE  
ADRES INWESTYCJI : 64-920 PIÚA ul. CEGLANA 4  
INWESTOR : POWIAT PILSKI  
ADRES INWESTORA : ALEJA NIEPODLEGÓSCI 33/35 64-920 Piúa  
BRAN A : ELEKTRYCZNA

SPORZ DZIÚ KALKULACJE : mgr in . Jerzy Birula

DATA OPRACOWANIA : JERZY BIRULA  
Grudzie 2024 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2024 r.

### NARZUTY

Koszty po rednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zÿ
Podatek VAT :	zÿ
Ogółem warto kosztorysowa robót :	zÿ

### Sównie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzie 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 KNNR 5 d.1 0101-04	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	10	m		10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO</b>			
14 KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	559	szt.		559,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>559,000</b>
15 KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.			
	285	szt.		285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
16 KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o r.do 60 mm	szt.			
	194	szt.		194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
17 KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	80	szt.		80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
18 KNNR 5 d.2 0304-03	Odgąbniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykrancane	szt.			
	80	szt.		80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0306-02	ý czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
20	KNNR 5 d.2 0307-01	ý czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
21	KNNR 5 d.2 0306-03	ý czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0306-03	ý czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0307-02	ý czniki instalacyjne bryzgoszczelne wiecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.2 0306-04	ý czniki krzy owe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		194	szt.	194,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
27	KNNR 5 d.2 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		60	szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
29	KNNR 5 d.2 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne p/t przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36	KNNR 5 d.2 0307-01 analogia	ý czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH</b>			
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 7.5 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 6536	m m	 6 536,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 536,000</b>
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 7.5 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 4370	m m	 4 370,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 370,000</b>
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 7.5 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 216	m m	 216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
<b>4</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH</b>			
40	KNNR 5 d.4 0715-02	Ukł $\gamma$ danie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
41	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 30 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 30 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 225	m m	 225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
43	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 30 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 345	m m	 345,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
44	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 30 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 75	m m	 75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
45	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 12.5 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 165	m m	 165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
46	KNNR 5 d.4 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o $\gamma$ cznym przekroju $\gamma$ do 12.5 mm <sup>2</sup> ukł $\gamma$ dane p.t. w goto- wych bruzdach w pod $\gamma$ u innym ni betonowe 220	m m	 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
<b>5</b>		<b>MONTA OPRAW O WIENTLENIOWYCH</b>			
47	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks A.1 89	kpl. kpl.	 89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks A.2 18	kpl. kpl.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy o wientleniowe w sufitach podwieszanych - led - indeks A.3 12	kpl. kpl.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks B.1 ( z regulacj strumie- nia wientlnego ) 12	kpl. kpl.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks B.2 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
52	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks C.1 19	kpl. kpl.	 19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
53	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wientleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks C.2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198	kpl.	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks F.1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks F.1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
57	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1 AW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
59	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks H.1	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks I.1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks Z.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>O WIELENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE</b>			
62	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW1	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW2	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
64	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
65	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks AW1	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
67	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks AW2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJ CE</b>			
68	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1240	m	1 240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 240,000</b>
69	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm	m		
		1240	m	1 240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 240,000</b>
70	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		124	otw.	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
<b>8</b>		<b>DEMONTA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	kalkulacja indywidualna	- demonta osprzętu instalacyjnego: - demonta opraw oświetleniowych - demonta rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>POMIARY</b>			
72	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
73	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		149	pomiar	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
74	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
		148	pomiar	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
76	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
78	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		173	szt.	173,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
80	KNR-W 4-03 d.9 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR-W 4-03 d.9 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		67	prób.	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA LOGICZNA</b>			
82	KNR AT-13 d.10 0102-01	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu; dysprzebiecia do 15 cm, rurki do 25 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
83	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel międzydziany	m		
		2340	m	2 340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 340,000</b>
84	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r. do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
85	KNNR 5 d.10 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o r. do 60 mm	szt.		
		116	szt.	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
86	KNR AT-14 d.10 0107-03 analogia	Monta pojedynczych gniazd RJ45	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
87	KNR AT-14 d.10 0107-03 analogia	Monta pojedynczych gniazd HDMI	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.10	KNR AT-14 0107-03 analogia	Monta podwójnych gniazd RJ45  56	szt.  szt.	  56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
89 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
90 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
91 d.10	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szeroko ci podstawy do 60 mm - podłó e betonowe  68	m  m	  68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
92 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  195	pomiar  pomiar	  195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		<b>TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ</b>						
1	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica RG	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1,000</b>	
2	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica T-1	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1,000</b>	
3	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica T-2	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1,000</b>	
4	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica T-3	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1,000</b>	
5	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica T-4	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1,000</b>	
6	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- rozdzielnica T-O	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>1,000</b>	
7	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-S	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>1,000</b>	
8	KNNR 5 0404- d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,990000				
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-2.1	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1,000</b>	
9	KNNR 5 0404- d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,990000				
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-2.2	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1,000</b>	
10	KNNR 5 0404- d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,990000				
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-2.3	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1,000</b>	
11	KNNR 5 0404- d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,990000				
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-2.4	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1,000</b>	
12	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	3,480000				
		-- Materiały -- Szafka wyposażona w wyłącznik p/ po . - 250 A	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>1,000</b>	
13	KNNR 5 0101- d.1 04	Rury winidurkowe o r.do 47 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie	m				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	1,040000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Złaczka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50 materiały pomocnicze(od M)	szt.	0,410000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>10,000</b>	
<b>Razem działu TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ</b>								
<b>2</b>	<b>MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO</b>							
14	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepiących otworów w podłożu ceglanym	szt.				559	
		-- Robocizna --	r-g	0,091400				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>559,000</b>	
15	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.				285	
		-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		-- Materiały --	szt.	1,020000				
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>285,000</b>	
16	KNNR 5 0302-d.2 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o r.do 60 mm	szt.				194	
		-- Robocizna --	r-g	0,101000				
		-- Materiały --	szt.	1,020000				
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t dwukrotna materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>194,000</b>	
17	KNNR 5 0302-d.2 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				80	
		-- Robocizna --	r-g	0,495000				
		-- Materiały --	szt.	1,020000				
		Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokryw pierścieniem odgałęźnym 5*2.5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>80,000</b>	
18	KNNR 5 0304-d.2 03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.				80	
		-- Robocizna --	r-g	0,347000				
		-- Materiały --	szt.	1,020000				
		Pętka odgałęźna 5-torowa do przewodów powyżej 2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Razem pozycja 18</b>								<b>80,000</b>
19	KNNR 5 0306- d.2 02	ý czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				38	
		-- Robocizna --	r-g	0,158000				
		-- Materiały --						
		ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy,	szt	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>								<b>38,000</b>
20	KNNR 5 0307- d.2 01	ý czniki i przyciski instalacyjne bryz- goszczelne jednobiegunowe	szt.				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,231000				
		-- Materiały --						
		ý cznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>10,000</b>
21	KNNR 5 0306- d.2 03	ý czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				52	
		-- Robocizna --	r-g	0,189000				
		-- Materiały --						
		ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, wiecznikowy	szt	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>52,000</b>
22	KNNR 5 0306- d.2 03	ý czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				52	
		-- Robocizna --	r-g	0,189000				
		-- Materiały --						
		ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, potrójny wý cz-wyý cz	szt	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>52,000</b>
23	KNNR 5 0307- d.2 02	ý czniki instalacyjne bryzgoszczelne wiecznikowe	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,294000				
		-- Materiały --						
		ý cznik wiecz.250V/10A st.pods. IP44	szt	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>1,000</b>
24	KNNR 5 0306- d.2 04	ý czniki krzy owe, dwubiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,231000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, krzy owy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 24</b>					<b>4,000</b>	
25	KNNR 5 0308- d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,263000				
		-- Materiały -- Zestaw gniazd 2P+Z 10/16A 250V w obudowie szczelnej IP 44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 25</b>					<b>1,000</b>	
26	KNNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obci al- no ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				194	
		-- Robocizna --	r-g	0,273000				
		-- Materiały -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe pod- wójne 2x2P+Z 16A 250V materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 26</b>					<b>194,000</b>	
27	KNNR 5 0308- d.2 02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obci al- no ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				60	
		-- Robocizna --	r-g	0,273000				
		-- Materiały -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe pod- wójne 2x2P+Z 16A 250V DATA materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 27</b>					<b>60,000</b>	
28	KNNR 5 0308- d.2 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym podtynekowe 2-biegu- nowe przelotowe o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				42	
		-- Robocizna --	r-g	0,273000				
		-- Materiały -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 28</b>					<b>42,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				5	
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,273000				
		-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V DATA	szt.	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>5,000</b>	
30	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, podwójne p/t przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,263000				
		-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 2 x 2P+Z 16 A p/t	szt.	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>4,000</b>	
31	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,287000				
		-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 16 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2626-137	szt.	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>2,000</b>	
32	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- czujnik ruchu i zmierzchu	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>3,000</b>	
33	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				33	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- czujnik obecności i ruchu	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>33,000</b>	
34	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				21	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- czujnik obecności	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>21,000</b>	
35	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				9	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- dzwonek 230 V szkolny	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>9,000</b>	
36	KNNR 5 0307-d.2 01 analogia	czniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0,231000				
		-- Materiały -- przycisk p/po . min. IP 55 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3,000</b>	
<b>Razem dział MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO</b>								
<b>3</b>	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH</b>							
37	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o 3 cznym przekroju 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podł u innym ni betonowe	m				6 536	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600				
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V' materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>6 536,000</b>	
38	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o 3 cznym przekroju 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podł u innym ni betonowe	m				4 370	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600				
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>4 370,000</b>	
39	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o 3 cznym przekroju 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podł u innym ni betonowe	m				216	
		-- Robocizna --	r-g	0,054600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu NHXH-J FE180/E90 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>216,000</b>	
<b>Razem dział UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH</b>								
<b>4</b>	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH</b>							
40 KNNR 5 0715- d.4 02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m				50	
		-- Robocizna --	r-g	0,155000				
		-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x120 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprz t -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1')	m-g	0,006700				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>50,000</b>	
41 KNNR 5 0205- d.4 03		Przewody kabelkowe o 3 cznym prze- kroju 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe	m				120	
		-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		-- Materiały -- przewody kabelkowe YLY o 5x35 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>120,000</b>	
42 KNNR 5 0205- d.4 03		Przewody kabelkowe o 3 cznym prze- kroju 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe	m				225	
		-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		-- Materiały -- przewody kabelkowe YLY o 5x25 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>225,000</b>	
43 KNNR 5 0205- d.4 03		Przewody kabelkowe o 3 cznym prze- kroju 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł u innym ni betonowe	m				345	
		-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		-- Materiały -- przewody kabelkowe YLY o 5x16 mm <sup>2</sup>	m	1,040000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>345,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym ni betonowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody kabelkowe YLY o 5x6 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0,084000  1,040000 2,500000			75	
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>75,000</b>	
45	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym ni betonowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0,070400  1,040000 2,500000			165	
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>165,000</b>	
46	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o $\Sigma$ cznym przekroju $\Sigma$ do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym ni betonowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- Przewód kabelkowy HDMI materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0,070400  1,040000 2,500000			220	
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>220,000</b>	
<b>Razem dział UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH</b>								
5	<b>MONTA OPRAW O WIEŹLENIOWYCH</b>							
47	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wieźleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks A.1  -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy ledowe o mocy 36W , IP40 , IK05 atest PZH , strumie wieźlny 4000 lm , UGR<19 , T=4000 K materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt %	  0,740000  1,000000 2,500000			89	
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>89,000</b>	
48	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy o wieźleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks A.2  -- Robocizna --  -- Materiały -- oprawy ledowe o mocy 36W , IP40 , IK05 atest PZH , strumie wieźlny 4000 lm , UGR<19 , T=4000 K materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt %	  0,740000  1,000000 2,500000			18	
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>18,000</b>	
49	KNNR 5 0503-03	Oprawy o wietleniowe w sufitach podwieszanych - led - indeks A.3	kpl.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0,700000				
		-- Materiały -- oprawy ledowe o mocy P=36 W , strumie wietlny 4000 lm , IP40 , IK05 monta w suficie podwieszonym 60x60 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>12,000</b>	
50	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks B.1 ( z regulacj strumienia wietlnego )	kpl.				12	
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,740000				
		-- Materiały -- oprawy ledowe z reulacj strumienia wietlnego 34W-5000 lm , 29W-4400 lm , 24W-3880 lm , 19W- 3080 lm IP 65 ,CRI>80 , atest PZH materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>12,000</b>	
51	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks B.2	kpl.				9	
	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,740000				
		-- Materiały -- oprawy ledowe o regulowanym strumieniu o 51W - strumie 8000 lm , P=43W-strumie 7000 lm , P=35W-strumie -6000 lm , P=28W - strumie 5000 lm IP 65 , ATEST PZH , IP65 , IK>5, CRI>80 , MTBF>60000 h, materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>9,000</b>	
52	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks C.1	kpl.				19	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy o wietleniowa led o mocy P= 41 W , IP40 , atest PZH , strumie 5300 lm - strumie wietlny dostosowany od ilo ci wiatła dziennego materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>19,000</b>	
53	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks C.2	kpl.				198	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		oprawy o wietleniowa led o mocy P= 56 W, IP40 , atest PZH , strumie 7000 lm - strumie wietlny dostosowany od ilo ci wiatła dziennego, ochrona przed przykrym olsnieniem materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>198,000</b>	
54	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks F.1	kpl.				25	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały --	szt	1,000000				
		oprawy o wietleniowa led o mocy P= 56 W, IP20 , atest PZH , strumie 66000 lm , rozsył asymetryczny - monta nastropowy , obudowa z blachy stalowej , odbłyśnik z polerowanego aluminium materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>25,000</b>	
55	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały --	szt	1,000000				
		oprawy o wietleniowa led o mocy P= 30 W, IP44 , atest PZH , strumie 1206 lm , typ downlight - monta na cienny , wykonana z profilu aluminiowego , chłodzenie pasywne materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>2,000</b>	
56	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks F.1	kpl.				25	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały --	szt	1,000000				
		oprawy o wietleniowa led o mocy P= 56 W, IP IP66 , atest PZH , strumie 6600 lm , monta na cienny lub nastropowy , wykonana z blachy stalowej materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>25,000</b>	
57	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		oprawy o wietleniowa led o mocy P=153 W, IP66 , atest PZH , strumie 22824 lm , monta nastropowy , wykonana z odlewu aluminium z ebrowaniem , zintegrowany sensor umożliwiający zmiany natężenia światła , siatka zabezpieczająca przed uderzeniem , klosz wykonany ze szkła hartowanego z zewn trzn warstw zawierających mikrosfery redukujące oślnienie materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>2,000</b>	
58	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks G.1 AW	kpl.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy o wietleniowa led o mocy P=153 W, IP66 , atest PZH , strumie 22824 lm , monta nastropowy , wykonana z odlewu aluminium z ebrowaniem , zintegrowany sensor umożliwiający zmiany natężenia światła , siatka zabezpieczająca przed uderzeniem , klosz , siatka zabezpieczająca przed uderzeniem wykonany ze szkła hartowanego z zewn trzn warstw zawierających mikrosfery redukujące oślnienie materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>6,000</b>	
59	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks H.1	kpl.				39	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy o wietleniowa led o mocy P=36 W, IP IP54 , atest PZH , strumie 3600 lm , monta na cienny lub nastropowy , wykonana z białego poliwęglanu materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>39,000</b>	
60	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks I.1	kpl.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy o wietleniowa led o mocy P=40 W, IP IP40 , atest PZH , strumie 3483 lm , monta na cienny , wykonana z anodyzowanego aluminium materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>8,000</b>	
61	KNNR 5 0502- d.5 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks Z.1	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- oprawy o wietleniowa led o mocy P=14 W, IP40 , atest PZH , strumie 1638 lm , monta na cienny , wyko- nana z białego poli w glanu materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 61</b>					<b>1,000</b>	
<b>Razem dział MONTA OPRAW O WIE TL ENIOWYCH</b>								
<b>6</b>		<b>O WIE TL ENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE</b>						
62	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW1	kpl.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy ewakuacyjna led , kierunkowa na cienna , jednostronna z piktogramem , IP65, IK07 , jedbo lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6,0 W, widzialno 25 m , układ optyczny PMMA, czas autonomii 1 h , atest CNBOP	szt	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 62</b>					<b>15,000</b>	
63	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW2	kpl.				13	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy ewakuacyjna led , nastropowa , kierunkowa dwustronna z doczepianym piktogramem , jedno lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6 W , IK07 , IP65, strumie wietlly 1000 lm , widzialno 25 m , ekran z układ optyczny PMMA , atest PZH , wiadectwo CNBOP	szt	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 63</b>					<b>13,000</b>	
64	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW3	kpl.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy ewakuacyjna led , nastropowa , kierunkowa dwustronna z doczepianym piktogramem , jedno lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6 W , IK07 , IP65, strumie wietlly 1000 lm , widzialno 25 m , ekran z układ optyczny PMMA , atest PZH , wiadectwo CNBOP, czas autonomii 1 h , obudowa biały poli w glan	szt	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>	%					
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%					
		<b>Razem pozycja 64</b>					<b>8,000</b>	
65	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks EW4	kpl.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- oprawy ewakuacyjna led , na cienna ,praca SE i SA, o mocy P7,56 W ,IK07 , IP65, strumie wietlny 500 lm , atest PZH , wiadectwo CNBOP, czas autonomii 1 h , obudowa z samogasnego poliw glanu , siatka zabezpieczaj ca przed skutkami uderzenia materiały pomocnicze(od M)	r-g	0,620000				
			szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>2,000</b>	
66	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks AW1	kpl.				72	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy awaryjna led , monta nastropowy lub na cienny , dwuzadaniowa z mozliwoscia wyboru pracy funkcji jedno i dwuzadaniowej , autest, o mocy P=6,0 W, strumie 1000 lm , wiadectwo CNBOP , IP65 , IK07 materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>72,000</b>	
67	KNNR 5 0502- d.6 02	Oprawy o wietleniowe przykr cane ( ledowe ) - indeks AW2	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,620000				
		-- Materiały -- oprawy awaryjna led , monta nastropowy , dwuzadaniowa z mozliwoscia wyboru pracy funkcji autest, o mocy max. P=6,0 W, strumie 300/250 lm , wiadectwo CNBOP , IP42 , IK07, temperatura pracy -30 C do +40 C materiały pomocnicze(od M)	szt	1,000000				
			%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>4,000</b>	
<b>Razem dział O WIETLENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE</b>								
<b>7</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIACIE</b>							
68	KNNR 5 1207- d.7 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				1 240	
		-- Robocizna --	r-g	0,079800				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1 240,000</b>	
69	KNNR 5 1208- d.7 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				1 240	
		-- Robocizna --	r-g	0,031500				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>1 240,000</b>	
70	KNNR 5 1209- d.7 05	Przebijanie otworów r. 25 mm o dylgości do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły	otw.				124	
		-- Robocizna --	r-g	0,394000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>124,000</b>	
<b>Razem dział ROBOTY UZUPEŁNIAJ CE</b>								
<b>8</b>		<b>DEMONTA</b>						
71	kalkulacja indywidualna	- demonta osprzętu instalacyjnego: - demonta opraw oświetleniowych - demonta rozdzielnic  -- Robocizna --	kpl.				1	
			r-g	120,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1,000</b>	
<b>Razem dział DEMONTA</b>								
<b>9</b>		<b>POMIARY</b>						
72	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna --	po-miar				24	
			r-g	1,760000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>24,000</b>	
73	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  -- Robocizna --	po-miar				149	
			r-g	1,300000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>149,000</b>	
74	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  -- Robocizna --	po-miar				1	
			r-g	0,630000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>1,000</b>	
75	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar)  -- Robocizna --	po-miar				148	
			r-g	0,420000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>148,000</b>	
76	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  -- Robocizna --	po-miar				1	
			r-g	0,830000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>1,000</b>	
77	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnym pomiar)  -- Robocizna --	po-miar				23	
			r-g	0,580000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>23,000</b>	
78	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>1,000</b>	
79	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (ka dy nast pny pomiar)	szt.				173	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>173,000</b>	
80	KNR-W 4-03 d.9 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,330000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>1,000</b>	
81	KNR-W 4-03 d.9 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - nast pna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				67	
		-- Robocizna --	r-g	0,270000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>67,000</b>	
<b>Razem dział Pomiary</b>								
<b>10</b>	<b>INSTALACJA LOGICZNA</b>							
82	KNR AT-13 d.10 0102-01	Osadzenie przepustów w cianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu; dół przebicia do 15 cm, r. rury do 25 mm - przepusty w cianach	szt.				28	
		-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		-- Materiały --	szt	1,010000				
		przepust z rury z tworzywa sztucznego	%	10,000000				
		materiały pomocnicze(od M)						
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>28,000</b>	
83	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m				2 340	
		-- Robocizna --	r-g	0,017000				
		-- Materiały --	m	1,000000				
		przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	%	2,500000				
		materiały pomocnicze(od R)						
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>2 340,000</b>	
84	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm	szt.				28	
		-- Robocizna --	r-g	0,084000				
		-- Materiały --	szt	1,020000				
		Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	%	2,500000				
		materiały pomocnicze(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>28,000</b>	
85 d.10	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o r.do 60 mm	szt.				116	
		-- Robocizna --	r-g	0,101000				
		-- Materiały --						
		Obudowa n/t do osprz tu instalacyjne-go dwukrotna	szt.	1,020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>116,000</b>	
86 d.10	KNR AT-14 0107-03 analogia	Monta pojedycznych gniazd RJ45	szt.				23	
		-- Robocizna --	r-g	0,400000				
		-- Materiały --						
		gniazdo RJ45 kat.6 UTP	szt.	1,000000				
		uchwyt montowy	szt.	1,000000				
		ramka pojedyczna	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
		adapter do modułów	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>23,000</b>	
87 d.10	KNR AT-14 0107-03 analogia	Monta pojedycznych gniazd HDMI	szt.				44	
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
		gniazdo wtykowe HDMI p/t	szt.	1,000000				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>44,000</b>	
88 d.10	KNR AT-14 0107-03 analogia	Monta podwójnych gniazd RJ45	szt.				56	
		-- Robocizna --	r-g	0,400000				
		-- Materiały --						
		gniazdo 2 x RJ45 kat.6 UTP	szt.	1,000000				
		uchwyt montowy 2 x 2	szt.	1,000000				
		ramka podwójna	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
		adapter do modułów	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>56,000</b>	
89 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	2,100000				
		-- Materiały --						
		minikolumna wyso ona w gniazda:	szt.	1,000000				
		6 x gniazda 230 V						
		4 x gniazda 230 V DATA						
		4 x gniazda RJ 45						
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>4,000</b>	
90 d.10	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.				11	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilo	Warto (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	2,100000				
		-- Materiały -- minikolumna wysoka w gniazda: 4 x gniazda 230 V 4 x gniazda 230 V DATA 4 x gniazda RJ 45	szt.	1,000000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>11,000</b>	
91 d.10	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoga betonowa	m				68	
		-- Robocizna --	r-g	0,467000				
		-- Materiały -- kanał instalacyjny DLPlus 60x16 cznik kanału instalacyjnego Kolejki rozporowe metalowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1,040000 0,680000 2,700000 2,500000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>68,000</b>	
92 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				195	
		-- Robocizna --	r-g	1,000000				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000				
		-- Sprzęt -- przyrządy pomiarowe okablowania strukturalnego	m-g	0,298000				
		rodek czystości bezprzewodowej	m-g	0,596000				
<b>Koszty po rednie od (R+S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>195,000</b>	
<b>Razem dział INSTALACJA LOGICZNA</b>								
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem warto kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprz t	Kp	Z	RAZEM
1	TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ						
2	MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO						
3	UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH						
4	UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH						
5	MONTA OPRAW O WIEŹLENIOWYCH						
6	O WIEŹLENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE						
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJ CE						
8	DEMONTA						
9	POMIARY						
10	INSTALACJA LOGICZNA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia uprocentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	TABLICE ROZDZIELCZE , WLZ					
2	14 - 36	MONTA OSPRZ TU INSTALACYJNEGO					
3	37 - 39	UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH					
4	40 - 46	UKŁADANIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH					
5	47 - 61	MONTA OPRAW O WIETLENIO- WYCH					
6	62 - 67	O WIETLENIE AWARYJNO-EWAKUACYJNE					
7	68 - 70	ROBOTY UZUPEŁNIAJ CE					
8	71 - 71	DEMONTA					
9	72 - 81	POMIARY					
10	82 - 92	INSTALACJA LOGICZNA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem warto kosztorysowa robót							
W tym:							
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	2 010,0752		
2.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	337,6916		
3.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	127,7500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000		1,0000			
2.	rozdzielnica T-2	szt.	1,0000		1,0000			
3.	rozdzielnica T-1	szt.	1,0000		1,0000			
4.	rozdzielnica T-3	szt.	1,0000		1,0000			
5.	rozdzielnica T-4	szt.	1,0000		1,0000			
6.	rozdzielnica T-O	szt.	1,0000		1,0000			
7.	rozdzielnica TE-2.1	szt.	1,0000		1,0000			
8.	rozdzielnica TE-2.2	szt.	1,0000		1,0000			
9.	rozdzielnica TE-2.3	szt.	1,0000		1,0000			
10.	rozdzielnica TE-2.4	szt.	1,0000		1,0000			
11.	rozdzielnica TE-S	szt.	1,0000		1,0000			
12.	Szafka wyposażona w wyłącznik p/po . - 250 A	szt.	1,0000		1,0000			
13.	minikolumna wyso. ona w gniazda: 6 x gniazda 230 V 4 x gniazda 230 V DATA 4 x gniazda RJ 45	szt.	4,0000		4,0000			
14.	minikolumna wyso. ona w gniazda: 4 x gniazda 230 V 4 x gniazda 230 V DATA 4 x gniazda RJ 45	szt.	11,0000		11,0000			
15.	czujnik ruchu i zmierzchu	szt.	3,0000		3,0000			
16.	czujnik obecności i ruchu	szt.	33,0000		33,0000			
17.	dzwonek 230 V szkolny	szt.	9,0000		9,0000			
18.	czujnik obecności	szt.	21,0000		21,0000			
19.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=30 W, IP44 , atest PZH , strumień 1206 lm , typ downlight - montaż na cienny, wykonana z profilu aluminiowego , chłodzenie pasywne	szt.	2,0000		2,0000			
20.	oprawy ledowe o mocy 36W , IP40 , IK05 atest PZH , strumień świetlny 4000 lm , UGR<19 , T= 4000 K	szt.	89,0000		89,0000			
21.	oprawy ledowe o mocy 36W , IP40 , IK05 atest PZH , strumień świetlny 4000 lm , UGR<19 , T= 4000 K	szt.	18,0000		18,0000			
22.	oprawy ledowe o mocy P=36 W , strumień świetlny 4000 lm , IP40 , IK05 montaż w suficie podwieszonym 60x60	szt.	12,0000		12,0000			
23.	oprawy ledowe z regulacją strumienia świetlnego 34W-5000 lm , 29W-4400 lm , 24W-3880 lm , 19W- 3080 lm IP 65 , CRI>80 , atest PZH	szt.	12,0000		12,0000			
24.	oprawy ledowe o regulowanym strumieniu o 51W - strumień 8000 lm , P=43W-strumień 7000 lm , P=35W-strumień -6000 lm , P=28W - strumień 5000 lm IP 65 , ATEST PZH , IP65 , IK>5, CRI> 80 , MTBF>60000 h,	szt.	9,0000		9,0000			
25.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=41 W, IP40 , atest PZH , strumień 5300 lm - strumień świetlny dostosowany od ilości światła dziennego	szt.	19,0000		19,0000			
26.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=56 W, IP40 , atest PZH , strumień 7000 lm - strumień świetlny dostosowany od ilości światła dziennego, ochrona przed przykrym oświeceniem	szt.	198,0000		198,0000			
27.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=56 W, IP20 , atest PZH , strumień 66000 lm , rozsył asymetryczny - montaż nastrogowy , obudowa z blachy stalowej , odbłyśnik z polerowanego aluminium	szt.	25,0000		25,0000			
28.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=56 W, IP IP66 , atest PZH , strumień 6600 lm , montaż na cienny lub nastrogowy , wykonana z blachy stalowej	szt.	25,0000		25,0000			
29.	oprawy oświetleniowa led o mocy P=153 W, IP66 , atest PZH , strumień 22824 lm , montaż nastrogowy , wykonana z odlewów aluminium z łebowaniem , zintegrowany sensor umożliwiający zmianę natężenia światła , siatka zabezpieczająca przed uderzeniem , klosz wykonany ze szkła hartowanego z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukujące oświecenie	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
30.	oprawy o wietleniowa led o mocy P=153 W, IP66 , atest PZH , strumie 22824 lm , monta nastropowy ,wykonana z odlewu aluminium z ebrowaniem , zintegrowany sensor umozliwiaj cy zmian nat enia wiatła , siatka zabezpieczaj ca przed uderzeniem , klosz , siatka zabezpieczaj ca przed uderzeniem wykonany ze szkła hartowanego z zewn trzn warstw zawieraj c mikrosfery redukujace ol nienie	szt	6,0000		6,0000			
31.	oprawy o wietleniowa led o mocy P=36 W, IP IP54 , atest PZH , strumie 3600 lm , monta na cienny lub nastropowy ,wykonana z białego poliw glanu	szt	39,0000		39,0000			
32.	oprawy o wietleniowa led o mocy P=40 W, IP IP40 , atest PZH , strumie 3483 lm , monta na cienny ,wykonana z anodyzowanego aluminium	szt	8,0000		8,0000			
33.	oprawy o wietleniowa led o mocy P=14 W, IP40 , atest PZH , strumie 1638 lm , monta na cienny ,wykonana z białego poliw glanu	szt	1,0000		1,0000			
34.	oprawy ewakuacyjna led , nastropowa ,kierunkowa dwustronna z doczepianym piktogramem ,jedno lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6 W ,IK07 , IP65, strumie wietlny 1000 lm , widzialno 25 m , ekran z układ optyczny PMMA , atest PZH , wiadectwo CNBOP	szt	13,0000		13,0000			
35.	oprawy ewakuacyjna led ,kierunkowa na cienna , jednostronna z piktogramem , IP65, IK07 , jedbo lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6,0 W , widzialno 25 m , układ optyczny PMMA, czas autonomii 1 h , atest CNBOP	szt	15,0000		15,0000			
36.	oprawy ewakuacyjna led , nastropowa ,kierunkowa dwustronna z doczepianym piktogramem ,jedno lub dwuzadaniowa z funkcj autest, o mocy P=6 W ,IK07 , IP65, strumie wietlny 1000 lm , widzialno 25 m , ekran z układ optyczny PMMA , atest PZH , wiadectwo CNBOP, czas autonomii 1 h , obudowa biały poliw glan	szt	8,0000		8,0000			
37.	oprawy ewakuacyjna led , na cienna ,praca SE i SA, o mocy P7,56 W ,IK07 , IP65, strumie wietlny 500 lm , atest PZH , wiadectwo CNBOP, czas autonomii 1 h , obudowa z samogasn cego poliw glanu , siatka zabezpieczaj ca przed skutkami uderze	szt	2,0000		2,0000			
38.	oprawy awaryjna led , monta nastropowy lub na cienny , dwuzadaniowa z mozliwo ci wyboru pracy funkcj jedno i dwuzadaniowej , autest, o mocy P=6,0 W , strumie 1000 lm , wiadectwo CNBOP , IP65 , IK07	szt	72,0000		72,0000			
39.	oprawy awaryjna led , monta nastropowy , dwuzadaniowa z mozliwo ci wyboru pracy funkcj autest, o mocy max. P=6,0 W , strumie 300/250 lm , wiadectwo CNBOP , IP42 , IK07, temperatura pracy -30 C do +40 C	szt	4,0000		4,0000			
40.	ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy,	szt	38,7600		38,7600			
41.	ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, wiecznikowy	szt	53,0400		53,0400			
42.	ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, potrójny wý cz-wyý cz	szt	53,0400		53,0400			
43.	ý cznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, krzy owy IP44	szt	4,0800		4,0800			
44.	ý cznik p/t 1-bieg, 250V/10A st.pods. IP44	szt	10,2000		10,2000			
45.	ý cznik wiecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	1,0200		1,0200			
46.	przycisk p/po . min. IP 55	szt.	3,0600		3,0600			
47.	Zestaw gniazd 2P+Z 10/16A 250V w obudowie szczelnej IP 44	szt	1,0200		1,0200			
48.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 2 x 2P+Z 16 A p/t	szt.	4,0800		4,0800			
49.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V	szt.	42,8400		42,8400			
50.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe podwójne 2x2P+Z 16A 250V	szt.	197,8800		197,8800			
51.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe 2P+Z 16A 250V DATA	szt.	5,1000		5,1000			
52.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe podwójne 2x2P+Z 16A 250V DATA	szt.	61,2000		61,2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
53.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 16 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2626-137	szt	2,0400		2,0400			
54.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	28,5600		28,5600			
55.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgąy na, typu PO-80 - z pokryw	szt	81,6000		81,6000			
56.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna	szt	290,7000		290,7000			
57.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t dwukrotna	szt	197,8800		197,8800			
58.	Obudowa n/t do osprzętu instalacyjnego dwukrotna	szt	118,3200		118,3200			
59.	pręcie odgąy ne 5*2.5 mm2	szt	81,6000		81,6000			
60.	Płytka odgąy na 5-torowa do przewodów powyżej 2,5mm2	szt	81,6000		81,6000			
61.	adapter do modułów	szt	79,0000		79,0000			
62.	gniazdo wtykowe HDMI p/t	szt	44,0000		44,0000			
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 47-50	m	10,4000		10,4000			
64.	Złaczka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 47-50	szt	4,1000		4,1000			
65.	kanalizacyjny DLPlus 60x16	m	70,7200		70,7200			
66.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	4 544,8000		4 544,8000			
67.	Przewód kabelkowy miedziany, typu NHXH-J FE180/E90 5x2,5 mm2, 750 V	m	224,6400		224,6400			
68.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	171,6000		171,6000			
69.	Przewód kabelkowy HDMI	m	228,8000		228,8000			
70.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	6 797,4400		6 797,4400			
71.	przewody kabelkowe YLY o 5x35 mm2	m	124,8000		124,8000			
72.	przewody kabelkowe YLY o 5x25 mm2	m	234,0000		234,0000			
73.	przewody kabelkowe YLY o 5x16 mm2	m	358,8000		358,8000			
74.	przewody kabelkowe YLY o 5x6 mm2	m	78,0000		78,0000			
75.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 1x120 mm2, 0,6/1 kV	m	52,0000		52,0000			
76.	ścianka kanału instalacyjnego	szt.	46,2400		46,2400			
77.	Kolejki rozporowe metalowe fi 8mm	szt	183,6000		183,6000			
78.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt	28,2800		28,2800			
79.	uchwyt montażowy 2 x 2	szt.	56,0000		56,0000			
80.	ramka podwójna	szt.	56,0000		56,0000			
81.	przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	2 340,0000		2 340,0000			
82.	gniazdo 2 x RJ45 kat.6 UTP	szt	56,0000		56,0000			
83.	gniazdo RJ45 kat.6 UTP	szt	23,0000		23,0000			
84.	uchwyt montażowy	szt.	23,0000		23,0000			
85.	ramka pojedyncza	szt.	23,0000		23,0000			
86.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3350		
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	58,1100		
3.	rodek żył czno ci bezprzewodowej	m-g	116,2200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: