

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku przedszkolajw Woźnikach  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Woźniki ul. Lompy 5

INWESTOR : Gmina Woźniki

ADRES INWESTORA : 42-289 Woźniki ul. Rynek 11

JEDN. PROJEKT. : ELTIS - Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Warszawska 125

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 wrzesnia 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Rozbudowa z niezbędną przebudową budynku przedszkola w Woźnikach przy ul. Lompy 5- Instalacje elektryczne</b>				
<b>1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA</b>		
1	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablica rozdzielcza p/t metalowa z drzwiczkami 6x18 mod. wyposażona wg schematu - podłączenie 120 przewodów	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Wykonanie wneki pod rozdzielnice elektryczne j.w. w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>	
		120	dm <sup>3</sup>	
				<b>120.000</b>
<b>2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>		
3	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe nastrop/zawiesz. LED 45W, IP20, 5200 lm, 3000 K, z kloszem opalowym R*1.1	kpl.	
		54	kpl.	
				<b>54.000</b>
4	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe nastrop. plafon. szczelna LED 26W, IP65, 2400 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.	
		34	kpl.	
				<b>34.000</b>
5	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe zawiesz. LED 20W, IP20, 2310 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.	
		2	kpl.	
				<b>2.000</b>
6	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe naścienna liniowa. szczelna LED 20W, IP44, 1840 lm, 3000 K R*1.1	kpl.	
		16	kpl.	
				<b>16.000</b>
7	KNNR 5 0511-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przełotowe,nastropowa , 3W, LED ,IP20 z mod. awar. i autotestem R*1.1	kpl.	
		32	kpl.	
				<b>32.000</b>
8	KNNR 5 0511-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przełotowe,nastrop/naśc. , 3W, LED ,IP65 z mod. awar. i autotestem R*1.1	kpl.	
		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
9	KNNR 5 0511-d.2 03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, przełotowe,nastrop/naśc./zawiesz. 3.2 W, LED , IP20 z mod. awar.z piktogramem kierunkowym, tryb pracy ciągły R*1.1	kpl.	
		9	kpl.	
				<b>9.000</b>
10	KNNR 5 0511-d.2 05 z.sz.2.3.	Oprawy przełotowe naśc./nastrop.. LED 20W, IP54, 1380 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.	
		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTR.-PRZEWODY I OSPRZĘT</b>		
11	KNNR 5 1209-d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				<b>4.000</b>
12	KNNR 5 1209-d.3 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		4	otw.	
				<b>4.000</b>
13	KNNR 5 1209-d.3 07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		2	otw.	
				<b>2.000</b>
14	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		270	m	
				<b>270.000</b>
15	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		270	m	
				<b>270.000</b>
16	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
		270*0.02*0.02	m <sup>3</sup>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				0.108
17 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie 630	m m	
				630.000
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	
				200.000
19 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie 320	m m	
				320.000
20 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazo- betonie, gipsie 750	m m	
				750.000
21 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YLY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe 55	m m	
				55.000
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe 15	m m	
				15.000
23 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RL 22 w cegle 70	m m	
				70.000
24 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 70	m m	
				70.000
25 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe koncentr, 75 Ohm, 120 dB wciągane do rur 70	m m	
				70.000
26 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2+43*2+10+10+2*2+2+14+10+4+3+1	szt. szt.	
				146.000
27 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14+10+4+3+1	szt. szt.	
				32.000
28 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną 2+43+2	szt. szt.	
				47.000
29 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi 146-32-10-47	szt. szt.	
				57.000
30 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe poje- dyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP20 2+2*43	szt. szt.	
				88.000
31 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe poje- dyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP44 10+2*2	szt. szt.	
				14.000
32 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda antenowe RTV końcowe 2	szt. szt.	
				2.000
33 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP20 14	szt. szt.	
				14.000
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podw. IP20	szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		10	szt.	
				10.000
35 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	
		4	szt.	
				4.000
36 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP44	szt.	
		3	szt.	
				3.000
37 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podw. IP44	szt.	
		1	szt.	
				1.000
38 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	
		2	szt.	
				2.000
39 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki zwierne	szt.	
		7	szt.	
				7.000
40 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.	
		5	szt.	
				5.000
41 d.3	KNR AL-01 0402-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu p/t	szt.	
		1	szt.	
				1.000
42 d.3	KNNR 5 0802-02 analogia	Montaż na ścianie uchwytów i masztu z rury oc. fi 38 mm i wys. 1.5 m dla anten DVB-T i TV-SAT	szt.	
		1	szt.	
				1.000
43 d.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		180	pomiar	
				180.000
4		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>		
44 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		5	szt.	
				5.000
45 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5*2	szt.	
			szt.	
				10.000
46 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.	
		5	szt.	
				5.000
47 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd informat. podwójnych 2x RJ45 kat.6, w puszcze z ramką	szt.	
		5	szt.	
				5.000
48 d.4	KNR AT-14 0107-07	Dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	
		5*2	szt.	
				10.000
49 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat 6 nieekran. 250 MHz,4-par.23 AWG LSZH 160	m	
			m	
				160.000
50 d.4	KNR AT-14 0107-02	Dodatek za podłączenie przewodu gnieździe lub panelu	szt.	
		5*2	szt.	
				10.000
51 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		5	miar	
				5.000
5		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>		
52	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 4A	szt.	
d.5	0101-01	1	szt.	
				1.000
53	KNR-W 2-02	Kłapa dymowa 100x140 cm z kopułą poliwęglanowa z silownikiem wg proj.	kpl	
d.5	1017-02	1	kpl	
				1.000
54	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.5	07	4	otw.	
				4.000
55	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	
d.5	02	32	m	
				32.000
56	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - YnTKSYekw 1x2x0.8	m	
d.5	04	7	m	
				7.000
57	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - HLGs 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	
d.5	04	10	m	
				10.000
58	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - HTKSH 3x2x0.8	m	
d.5	04	15	m	
				15.000
59	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
d.5	11	3	szt.	
				3.000
60	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania typu ROP	szt.	
d.5	0402-03	2	szt.	
				2.000
61	KNR AL-01	Montaż optycznych czujek dymu wraz z gniazdem	szt.	
d.5	0403-02	1	szt.	
				1.000
62	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	
d.5	0601-01	1	system	
				1.000
6		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>		
63	KNNR 5 0208-	Przewody izolowane LYżo 4 mm <sup>2</sup>	m	
d.6	01	25	m	
				25.000
64	KNNR 5 0605-	Montaż uziołów otokowych z bedn. ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.grun-	m	
d.6	06	tu IV	m	
		190		190.000
65	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmami ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na koł-	m	
d.6	03	kach wstrzeliwanych	m	
		30		30.000
66	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na	m	
d.6	01	wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m	
		420		420.000
67	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe fi 32 mm układane n.t.	m	
d.6	03	40	m	
				40.000
68	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w.	m	
d.6	03	40	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				40.000
69 d.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 mm mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20	m m	
				20.000
70 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną mocowane przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	
				2.000
71 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm dla złączek kontrolnych 2	szt. szt.	
				2.000
72 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plastikownik 4	szt. szt.	
				4.000
73 d.6	KNNR 5 0615-06	Zwody pionowe z pręta oc. fi=16 mm o wys. 2 m montowana na dachu 3	kpl. kpl.	
				3.000
74 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
75 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	
				2.000
76 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
77 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 69	szt. szt.	
				69.000
7		<b>INSTALACJA W KOTŁOWNI</b>		
78 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze n/t 1x.12 mod. IP44 1	szt. szt.	
				1.000
79 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 0 typ C-6A 4	szt. szt.	
				4.000
80 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne), 20x10 mm przykręcane do cegły 36	m m	
				36.000
81 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	
				70.000
82 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	
				4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0206		
2.	Centrałka uniwers.ppoż.oddy 4A	kpl	1.0000		
3.	Ciasto wapienne'	m <sup>3</sup>	0.0173		
4.	Czujka opt. dymu z gniazdem	szt	1.0000		
5.	Czujnik ruchu sufitowy natynkowy 360 stopni	szt	5.0000		
6.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20	szt	89.7600		
7.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt	14.2800		
8.	Gniazdo końcowe RTV-SAT	szt	2.0400		
9.	Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	5.0000		
10.	iglice odgromowe fi 16 mm, h=2.0 m	kpl.	3.0000		
11.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	46.8000		
12.	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	166.4000		
13.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	7.2800		
14.	Kłapa dymowa 1.24 m2 pow. czynnej z elementami wg projektu	szt.	1.0000		
15.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	191.2000		
16.	kolki rozporowe plastikowe'	szt	37.3000		
17.	Listwa el-inst.-łącz. prosty	szt	24.4800		
18.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty 20x10	m	37.4400		
19.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz podwójny, IP20	szt	10.2000		
20.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz podwójny, IP44	szt	1.0200		
21.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, IP20	szt	14.2800		
22.	Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, IP44	szt	3.0600		
23.	Łącznik podtynkowy IP-20 10A 250 V, 1-biegunowy schodowy podświetla-ny, kolor biały	szt	4.0800		
24.	Łącznik podtynkowy IP-44 10A 250 V, 1-biegunowy schodowy podświetla-ny, kolor biały	szt	2.0400		
25.	Łącznik zwirny "światło" n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V	szt	7.1400		
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0.3600		
27.	Maszt anteowy fi 38 mm dl.1.5 m z uchwyty	szt	1.0000		
28.	Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B z klapką bia-ły	szt	10.0000		
29.	Oprawa LED z kloszem opalowym 45W, IP20, 5200 lm, 3000 K	szt.	54.0000		
30.	Oprawa liniowa naścienna LED 20W, IP44, (1840 lm,3000K)	szt	16.0000		
31.	Oprawa nastroj/naśc.. LED 20W, IP54, klosz mleczny (1380 lm,3000K)	szt	4.0000		
32.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3,2W LED z mod. awar. 1h z piktogr. kie-runk.	szt	9.0000		
33.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W LED z mod. awar. 1h i autotestem, IP20	szt	32.0000		
34.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W LED z mod. awar. 1h i autotestem, IP65	szt	4.0000		
35.	Oprawa zawiesz. 20W, IP20, klosz mleczny (2310 lm,3000K)	szt	2.0000		
36.	Oslona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	11.4000		
37.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.2400		
38.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.1188		
39.	Plafon 26W, IP65, klosz mleczny (2400 lm,3000K)	szt	34.0000		
40.	plaskownik perforowany	m	869.4000		
41.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	499.2000		
42.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	15.6000		
43.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2	m	10.4000		
44.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	57.2000		
45.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	26.0000		
46.	Przewód TV 75 Ohm 120 dB	m	72.8000		
47.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	72.8000		
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	655.2000		
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	780.0000		
50.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	540.8000		
51.	Puszka odgałęźna n/t - 140x140mm IP-42	szt	2.0400		
52.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne 60	szt	53.0400		
53.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne 60	szt	90.7800		
54.	Ramka 1-krotna, kolor biały	szt	57.0000		
55.	Ramka 2-krotna, kolor biały	szt	52.0000		
56.	Ręczny ostrzegacz pożar. adres. ROP	szt	2.0000		
57.	Rozdzielnica wnekowa 1x12	szt	1.0000		
58.	Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych 32, średnica zew. 32 mm, wew. 26 mm	m	41.6000		
59.	rury winidurkowe fi 22	m	72.8000		
60.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		
61.	Tablica rozdzielcza 6x18 mod. wg schematu	szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	395.2000		
63.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	62.4000		
64.	uchwyty	szt.	4674.0000		
65.	uchwyty'	szt.	67.5000		
66.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt.	20.2000		
67.	wsporniki dachowe	szt.	424.2000		
68.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 0,3-8A	szt.	4.0000		
69.	Wyłącznik prądu przeciwpoż.	szt.	1.0000		
70.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt.	1.2000		
71.	Złącza rynnowe ocynkowane	szt.	13.2000		
72.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt.	16.0000		
73.	Złączka kompensacyjna do rur fi 22	szt.	28.7000		
74.	Złączka kompensacyjna do rur fi 37	szt.	16.4000		
75.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>TABLICA ROZDZIELCZA</b>				
1 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablica rozdzielcza p/t metalowa z drzwiczkami 6x18 mod. wyposażona wg schematu - podłączenie 120 przewodów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.48*10*0.42=7.68=	r-g	7.6800		
	7058999	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza 6x18 mod. wg schematu	szt.	1.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1	KNNR-W 9 1102-02	Wykonanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne j.w. w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 2</b>				
<b>2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
3 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe nastroj/zawiesz. LED 45W, IP20, 5200 lm, 3000 K, z kloszem opalowym R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.2540		
	7302499	-- Materiały -- Oprawa LED z kloszem opalowym 45W, IP20, 5200 lm, 3000 K	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 3</b>				
4 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe nastroj. plafon. szczelna LED 26W, IP65, 2400 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.2540		
	7303031	-- Materiały -- Plafon 26W, IP65, klosz mleczny (2400 lm,3000K)	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 4</b>				
5 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe zawiesz. LED 20W, IP20, 2310 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.2540		
	7303031	-- Materiały -- Oprawa zawiesz. 20W, IP20, klosz mleczny (2310 lm,3000K)	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 5</b>				
6 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przelotowe naścienna liniowa. szczelna LED 20W, IP44, 1840 lm, 3000 K R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.2540		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7303031	-- Materiały -- Oprawa liniowa naścienna LED 20W, IP44, (1840 lm, 3000K)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 6</b>						
7 d.2	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, prze- lotowe,nastropowa , 3W, LED ,IP20 z mod. awar. i autotestem R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.08*1.1=	r-g	1.1880		
	730300011	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W LED z mod. awar. 1h i autotestem, IP20	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.2	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, prze- lotowe,nastrop/naśc. , 3W, LED ,IP65 z mod. awar. i autotestem R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.08*1.1=	r-g	1.1880		
	730300011	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego 3W LED z mod. awar. 1h i autotestem, IP65	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 d.2	KNNR 5 0511-03 z.sz.2.3.	Oprawy ewakuacyjne oświetlenia awaryjnego, prze- lotowe,nastrop/naśc./zawiesz. 3.2 W, LED ,IP20 z mod. awar.z piktogramem kierunkowym, tryb pracy ciągły R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.08*1.1=	r-g	1.1880		
	730300011	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego 3,2W LED z mod. awar. 1h z piktogr. kierunk.	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy przeLOTOWE naśc./nastrop.. LED 20W, IP54, 1380 lm, 3000 K, z kloszem mlecznym R*1.1	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 1.14*1.1=	r-g	1.2540		
	7303031	-- Materiały -- Oprawa nastrop/naśc.. LED 20W, IP54, klosz mleczny (1380 lm,3000K)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
3		<b>INSTALACJA ELEKTR.-PRZEWODY I OSPRZĘT</b>				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 11						
12 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7250		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
	1700312	-- Materiały --	t	0.1910		
	1601870	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	m³	1.1000		
	1720301	Piasek uszlachetniony	m³	0.1600		
	0000000	Ciasto wapienne'	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930		
	7951007	-- Materiały --	m	1.0400		
	8322199	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	0.5040		
	1551399	plaskownik perforowany	szt.	2.7000		
	0000000	uchwyty	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 17						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 18</b>						
19 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930		
	7951013	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	1.0400		
	8322199	plaskownik perforowany	m	0.5040		
	1551399	uchwyty	szt.	2.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 19</b>						
20 d.3	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400		
	8322199	plaskownik perforowany	m	0.5040		
	1551399	uchwyty	szt.	2.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 20</b>						
21 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YLY 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
	7951448	-- Materiały -- Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x6mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 21</b>						
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
	7956101	-- Materiały -- Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RL 22 w cegle	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999			r-g	0.1100		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 23</b>			% %			
24 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe RL 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1090		
7580099		-- Materiały -- rury winidurkowe fi 22	m	1.0400		
7580415		Złączka kompensacyjna do rur fi 22	szt	0.4100		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 24</b>			% %			
25 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe koncentryczne, 75 Ohm, 120 dB wciągane do rur	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0352		
8753602		-- Materiały -- Przewód TV 75 Ohm 120 dB	m	1.0400		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 25</b>			% %			
26 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0914		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 26</b>			% %			
27 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0840		
7540471		-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne 60	szt	1.0200		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 27</b>			% %			
28 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.1010		
7540472		-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne 60	szt	1.0200		
751911172		Ramka 2-krotna, kolor biały	szt	1.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 28</b>			% %			
29 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7540471 751911171 0000000	Puszki n/t-w/t, jednokrotne 60 Ramka 1-krotna, kolor biały materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0200 1.0000 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 29</b>	% % 			
30 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
	7530303 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 30</b>	% % 			
31 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A, 2P+Z. IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
	7530303 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 31</b>	% % 			
32 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda antenowe RTV końcowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410		
	753614140 0000000	-- Materiały -- Gniazdo końcowe RTV-SAT materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 32</b>	% % 			
33 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynekowe pojed. IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	751040052 0000000	-- Materiały -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 33</b>	% % 			
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynekowe podw. IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	751040053 0000000	-- Materiały -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz podwójny, IP20 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 34</b>	% % 			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
35 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	751030046	-- Materiały -- Łącznik podtynkowy IP-20 10A 250 V, 1-biegunowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 35</b>						
36 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	751040052	-- Materiały -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz pojedynczy, IP44	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 36</b>						
37 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podw. IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
	751040053	-- Materiały -- Łącznik do instalacji p/t klawiszowy - mechanizm + klawisz podwójny, IP44	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 37</b>						
38 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki klawiszowe, schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	751030046	-- Materiały -- Łącznik podtynkowy IP-44 10A 250 V, 1-biegunowy schodowy podświetlany, kolor biały	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 38</b>						
39 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki zwierne	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
	751050206	-- Materiały -- Łącznik zwierne "światło" n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 39</b>						
40 d.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 360 st.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	722518048	-- Materiały -- Czujnik ruchu sufitowy natynkowy 360 stopni	szt	1.0000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 40</b>						
41 d.3	KNR AL-01 0402-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000		
	7081287	-- Materiały -- Wyłącznik prądu przeciwpoż.	szt	1.0000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 41</b>						
42 d.3	KNNR 5 0802-02 analogia	Montaż na ścianie uchwyty i masztu z rury oc. fi 38 mm i wys. 1.5 m dla anten DVB-T i TV-SAT	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6000		
	811230020 0000000	-- Materiały -- Maszt anteowy fi 38 mm dł.1.5 m z uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000		
	39521 39912	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g m-g	0.1000 1.1300		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 42</b>						
43 d.3	KNNR 5 1301-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 43</b>						
<b>4</b>		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>				
44 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 44</b>						
45 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 45</b>						
46 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010		



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7540472 751911172 0000000	-- Materiały -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne 60 Ramka 2-krotna, kolor biały materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0200 1.0000 2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 46</b>						
47 d.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd informat. podwójnych 2x RJ45 kat.6, w puszcze z ramką	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
	7538016	Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1.0000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 47</b>						
48 d.4	KNR AT-14 0107-07	Dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100		
	753860013	-- Materiały -- Moduł gniazda nieekranowany, RJ45 kat.6 UTP SL, T568A/B z kłapką biały	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 48</b>						
49 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany U/UTP kat 6 nieekran. 250 MHz,4-par.23 AWG LSZH	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
	874100206	Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	1.0400		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 49</b>						
50 d.4	KNR AT-14 0107-02	Dodatek za podłączenie przewodu gnieździe lub panelu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0250		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 50</b>						
51 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 51						
5		INSTALACJA ODDYMIANIA				
52 d.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 4A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	14.1000		
	7234711	-- Materiały -- Centralka uniwers.ppoż.oddym 4A	kpl	1.0000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 52						
53 d.5	KNR-W 2-02 1017-02	Kłapa dymowa 100x140 cm z kopułą poliwęglanowa z silownikiem wg proj.	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2000		
	1478101	-- Materiały -- Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0.3600		
	1478500	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.2400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15.0000		
	1566599	Kłapa dymowa 1.24 m2 pow. czynnej z elementami wg projektu	szt.	1.0000		
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0300		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0.0400		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 53						
54 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 54						
55 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0924		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 55						
56 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - YnTKSY-ekw 1x2x0.8	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693		
	8021711	-- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)			%			
Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))			%			
Razem pozycja 56						
57 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - HLGs 3x1.5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7956412 0000000	-- Materiały -- Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 57</b>	% %			
58 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach - HTKSH 3x2x0.8	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693		
	8022301	-- Materiały -- Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8 1.04*3=3.12=	m	3.1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 58</b>	% %			
59 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 59</b>	% %			
60 d.5	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania typu ROP	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300		
	7231253	-- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożar. adres. ROP	szt.	1.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 60</b>	% %			
61 d.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż optycznych czujek dymu wraz z gniazdem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
		-- Materiały -- Czujka opt. dymu z gniazdem	szt.	1.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 61</b>	% %			
62 d.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system			
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b> <b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b> <b>Razem pozycja 62</b>	% %			
6		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>				
63 d.6	KNNR 5 0208-01	Przewody izolowane LYżo 4 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2930		
	7920703	-- Materiały -- Przewód LY-450/750V 4mm2	m	1.0400		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8322199 1551399 0000000	plaskownik perforowany uchwyty' materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	0.5040 2.7000 2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 63</b>				
64 d.6	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów otokowych z bedn. ocynk. 25x4 mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600		
		-- Materiały --				
	112001625	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	2.0800		
	7590702	Złącze kontrolne plaskownik-drut czterośru	szt	0.0600		
	7590102	Oslona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	0.0600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 64</b>				
65 d.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy ocynk. 25x4 mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900		
		-- Materiały --				
	1121099	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	2.0800		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe'	szt	1.1100		
	7590702	Złącze kontrolne plaskownik-drut czterośru	szt	0.0200		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		-- Sprzęt --				
	72100	spawarka	m-g	0.0294		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 65</b>				
66 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120		
		-- Materiały --				
	1121399	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	1.0400		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100		
	759070413	Złącza rynnowe ocynkowane	szt	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		-- Sprzęt --				
	72100	spawarka	m-g	0.0330		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 66</b>				
67 d.6	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe fi 32 mm układane n.t.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800		
		-- Materiały --				
	776080201	Rura osłonowa do kabli dla przestrzeni otwartych 32, średnica zew. 32 mm, wew. 26 mm	m	1.0400		
	7580418	Złączka kompensacyjna do rur fi 37	szt	0.4100		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000		
	1551399	uchwyty	szt.	2.1000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 67</b>						
68 d.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	1.0400		
	7590631	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 68</b>						
69 d.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 mm mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3290		
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	1.0400		
	7590335	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	1.0100		
	759070413	Złącza rynnowe ocynkowane	szt	0.0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 69</b>						
70 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjnej mocowanej przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe'	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 70</b>						
71 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm dla złączek kontrolnych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
	7540467	-- Materiały -- Puszka odgałęźna n/t - 140x140mm IP-42	szt	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 71</b>						
72 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490		
	7590702	-- Materiały -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterookr.	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 72</b>						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
73 d.6	KNNR 5 0615-06	Zwody pionowe z pręta oc. fi=16 mm o wys. 2 m montowana na dachu	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4600		
	7590500	-- Materiały -- iglice odgromowe fi 16 mm, h=2.0 m	kpl.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 73</b>						
74 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 74</b>						
75 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 75</b>						
76 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 76</b>						
77 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 77</b>						
7		<b>INSTALACJA W KOTŁOWNI</b>				
78 d.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze n/t 1x.12 mod. IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300		
	7053061	-- Materiały -- Rozdzielnica wnąkowa 1x12	szt.	1.0000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 78</b>						
79 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 0 typ C-6A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
	7512211	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 0,3-8A	szt.	1.0000		
<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>			%			
<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>			%			
<b>Razem pozycja 79</b>						
80 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne), 20x10 mm przykręcane do cegły	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420		
		-- Materiały --				
	7581531	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty 20x10	m	1.0400		
	7581631	Listwa el-inst.-łącz. prosty	szt	0.6800		
	8990499	kolki rozporowe plastikowe	szt.	2.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 80</b>				
81 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750		
		-- Materiały --				
	795080703	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2, 5 mm2	m	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 81</b>				
82 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
		<b>Koszty pośrednie od (Rbezp, Sbezp)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 82</b>				