

## Kosztorys inwestorski

### Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobnej, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojaszówka

Budowa: **Ustrobna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna, instalacja SAP, LPS, CC**

Lokalizacja: **Ustrobna, dz. 36/2**

Inwestor: **Gmina Wojaszówka, 38-471 Wojaszówka 115**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Technicznych "ELPRO"**

Stawka r-g: 27,70 zł

Narzuty: Koszty pośrednie	80,00%R+ 80,00%S
Zysk	15,00%(R+Kp(R))+15,00%Kp(M+Kz)+15,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **112 269,02 zł**

VAT **25 821,87 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **138 090,89 zł**

Słownie: **sto trzydzieści osiem tysięcy dziewięćdziesiąt 89/100 zł**

Autor opracowania:

**inż. Jerzy Przybyłowicz - projektant,**

.....

**Grzegorz Urbanek - asystent,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojaszkówka</b>		
1	Element	<b>Budowa wewnętrznej instalacji zasilającej i uziemiającej ( W.L.Z. + rozdz. RR/1, TPR, TWP, T-poż. + połączenia wyrównawcze )</b>		
1.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`40`mm	otwór	1,000
1.2	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`100`mm	otwór	2,000
1.3	KNNR 5/1209/6 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`100`mm	otwór	2,000
1.4	KNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1`dm3 - pod rozdzielnice	szt	4,000
1.5	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod rozdzielnice	szt	78,000
1.6	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00`dm3 - pa. podejście do tablicy TPR	szt	23,000
1.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - dla przewodów	m	4,000
1.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - dla rur	m	12,000
1.9	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	17,000
1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania - dka koryt kablowych	szt	40,000
1.11	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm - p.a K-150/50	m	16,000
1.12	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm - K-100/50	m	5,000
1.13	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. tablica TPR	szt	1,000
1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - p.a. tablica TWP	szt	1,000
1.15	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - p.a. rozdzielnica RR/1	szt	1,000
1.16	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - p.a. montaż tablicy dedykowanej T-poż.	szt	1,000
1.17	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30`mm2 - p.a. HDGs 5x4	m	2,000
1.18	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 - p.a. HDGS 5x4	m	20,000
1.19	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 - p.a. HDGS 5x10 R,S = 1,66	m	6,000
1.20	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50`mm2 - HDGs 5x10	m	17,000
1.21	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm	m	12,000
1.22	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16`mm2	m	12,000
1.23	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16`mm2	m	23,000
1.24	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30`mm2 - LY 16	m	15,000
1.25	KNR 508/303/16	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16`mm2 - p.a. rozgałęzienie przewodów CC	szt	2,000
1.26	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm2 - p.a. HDGS 5x10	szt	10,000
1.27	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4`mm2 - p.a. HDGS 5x4	szt	10,000
1.28	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2 - p.a. LY 16	szt	8,000
1.29	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 - połączenie wewnętrzne rozdzielnic RR/1 i RR/2	szt	10,000
1.30	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,000
1.31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pomiary W.L.Z.	pomiar	2,000
1.32	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - p.a. sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych	pomiar	5,000
1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.34	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,000
1.35		Sporządzenie metryki urządzenia ochronnego CC - kalk. indywidualna	kpl	1,000
2	Element	<b>Budowa instalacji elektrycznej i przyzewowej.</b>		
2.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNNR 5/1209/5 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 100 mm	otwór	5,000
2.3	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	4,000
2.4	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór	2,000
2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	1,000
2.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	135,000
2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	54,000
2.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszkę elektroinstalacyjną	szt	71,000
2.9	KNNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm <sup>3</sup> - pod puszki hermetyczne	szt	4,000
2.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - dka koryt kablowych	szt	80,000
2.11	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - K-50/50	m	46,000
2.12	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - K-100/50	m	29,000
2.13	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych	szt	84,000
2.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGS, YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m	57,000
2.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs, YDYp 2x1,5, 3x1,5, 4x1,5	m	48,000
2.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5, HDGS 3x2,5	m	80,000
2.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5, 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m	151,000
2.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m	163,000
2.19	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m	160,000
2.20	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m	29,000
2.21	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5, 4x1,5	m	23,000
2.22	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m	17,000
2.23	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	51,000
2.24	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	20,000
2.25	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - p.a. puszka hermetyczna	szt	54,000
2.26	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	7,000
2.27	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4,000
2.28	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	6,000
2.29	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt	1,000
2.30	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek - łącznik chwilowy, przycisk	szt	1,000
2.31	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne w podwójnych zestawach	szt	26,000
2.32	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne - p.a. bryzgoszczelne	szt	4,000
2.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. dzwonek / gong /	szt	1,000
2.34	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujnik ruchu	szt	1,000
2.35	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduł przyzewowy, łączniki przyzewowe, sygnalizator wezwania obsługi	szt	5,000
2.36	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W - pa. oprawa panelowa LED	kpl	8,000
2.37	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W - p.a. oprawa panelowa LED do sufitów podwieszanych	kpl	37,000
2.38	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. plafoniera LED IP44	kpl	19,000
2.39	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. plafoniera zewnętrzna LED IP55	kpl	2,000
2.40	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. oprawa awaryjna, ewakuacyjna LED	kpl	31,000
2.41	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> - ilość szacowana	szt	450,000
2.42	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11,000
2.43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000
2.44	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	8,000
2.45	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Budowa instalacji SAP</b>		
3.1	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`80`mm	otwór	2,000
3.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi`40`mm	otwór	3,000
3.3	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi`40`mm	otwór	2,000
3.4	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	otwór	4,000
3.5	KNNR 5/1209/4 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`40`mm	otwór	10,000
3.6	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	45,000
3.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	9,000
3.8	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu i centrali	szt	50,000
3.9	KNNR 5/101/5	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	9,000
3.10	KNNR 5/101/1	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	45,000
3.11	KNNR 5/104/1 (1)	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi`16	m	116,000
3.12	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup> - p.a.przewody XnTKSYekw 1x2x0,8	m	180,000
3.13	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - p.a. puszka hermetyczna	szt	1,000
3.14	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: izotopowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,000
3.15	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.16	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła, - oraz p.a.przycisków oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
3.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. syrena alarmowa	szt	1,000
3.18	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - centrala alarmowa SAP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.19	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 - pa. pkt. 22 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22,000
4	Element	<b>Instalacja wideodomofonowa</b>		
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	16,000
4.2	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`18	m	12,000
4.3		Montaż zestawu wideodomofonu - kalk. indywidualna	kpl	1,000
5	Element	<b>Instalacja odgromowa LPS</b>		
5.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	65,000
5.2	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - p.a. iglice z drutu ocynk. fi 8mm	kpl	4,000
5.3	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - masty odgromowe	kpl	6,000
5.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	13,000
5.5	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości zwodów instalacji odgromowej	szt	6,000
5.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
5.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000
5.8		Sporządzenie metryki urządzenia ochronnego LPS - kalk. indywidualna	kpl	1,000
6	Element	<b>Demontaże</b>		
6.1	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - p.a. demontaż R,S=0,5, M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt	3,000
6.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - p.a. demontaż R,S=0,5 M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt	2,000
6.3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze - p.a.demontaż R,S=0,5, M=0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt	5,000
6.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - p.a. demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	12,000
6.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - p.a. oprawy oświētł. awaryjnego, demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.6	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - p.a. oprawy ewakuacyjne, demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	5,000
7	Element	<b>Dodatkowe elementy robót</b>		
7.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobniej, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojaszówka</b>					
1	Element	<b>Budowa wewnętrznej instalacji zasilającej i uziemiającej ( W.L.Z. + rozdz. RR/1, TPR, TWP, T-poż. + połączenia wyrównawcze )</b>					
1.1	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 40' mm	otwór		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>33,24</b>
		Robotnicy	r-g	1,2	1,20000	27,70	33,24
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			33,24		
		Razem (z narzutami)			68,80		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>68,80</b>		
1.2	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 100' mm	otwór		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>95,84</b>
		Robotnicy	r-g	1,73	3,46000	27,70	95,84
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			95,84		
		Razem (z narzutami)			198,39		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>198,39</b>		
1.3	KNNR 5/1209/6 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi' 100' mm	otwór		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>69,80</b>
		Robotnicy	r-g	1,26	2,52000	27,70	69,80
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			69,80		
		Razem (z narzutami)			144,49		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>144,49</b>		
1.4	KNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1' dm3 - pod rozdzielnice	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>16,76</b>
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1513	0,60520	27,70	16,76
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			16,76		
		Razem (z narzutami)			34,70		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>34,70</b>		
1.5	KNR 508/805/7	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3 - pod rozdzielnice	szt		78,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>381,35</b>
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1765	13,76700	27,70	381,35
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			381,35		
		Razem (z narzutami)			789,39		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>789,39</b>		
1.6	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3 - pa. podejście do tablicy TPR	szt		23,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>275,10</b>
		Elektromonter grupa II	r-g	0,4318	9,93140	27,70	275,10
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			275,10		
		Razem (z narzutami)			569,46		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>569,46</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - dla przewodów	m		4,000		
		<b>Robocizna</b>					8,84
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,31920	27,70	8,84
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			8,84		
		Razem (z narzutami)			18,30		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>18,30</b>		
1.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle - dla rur	m		12,000		
		<b>Robocizna</b>					26,53
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,95760	27,70	26,53
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			26,53		
		Razem (z narzutami)			54,91		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>54,91</b>		
1.9	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m		17,000		
		<b>Robocizna</b>					208,14
		Robotnicy	r-g	0,442	7,51400	27,70	208,14
		<b>Materiały</b>					275,78
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LS 40x60	m	1	17,00000	12,85	218,45
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70588	46,00000	1,10	50,60
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			6,73
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			208,14	275,78	
		Razem (z narzutami)			430,85	297,97	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>728,82</b>		
1.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania - dka koryt kablowych	szt		40,000		
		<b>Robocizna</b>					108,25
		Robotnicy	r-g	0,0977	3,90800	27,70	108,25
		<b>Materiały</b>					1 211,14
		uchwyt koryta kablowego	szt	1	40,00000	25,84	1 033,60
		Kołki rozporowe metalowe	szt	2	80,00000	1,85	148,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			29,54
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			108,25	1 211,14	
		Razem (z narzutami)			224,08	1 308,31	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 532,39</b>		
1.11	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm - p.a K-150/50	m		16,000		
		<b>Robocizna</b>					83,76
		Robotnicy	r-g	0,189	3,02400	27,70	83,76
		<b>Materiały</b>					486,42
		Koryto kablowe ocynkowane K-150/50	m	1	16,00000	29,66	474,56
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			11,86
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			83,76	486,42	
		Razem (z narzutami)			173,39	525,29	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>698,68</b>		
1.12	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - K-100/50	m		5,000		
		<b>Robocizna</b>					21,88
		Robotnicy	r-g	0,158	0,79000	27,70	21,88
		<b>Materiały</b>					111,01
		Koryto kablowe ocynkowane K-100/50	m	1	5,00000	21,66	108,30
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,71
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			21,88	111,01	
		Razem (z narzutami)			45,29	119,87	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>165,16</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - p.a. tablica TPR	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>57,34</b>
		Robotnicy	r-g	2,07	2,07000	27,70	57,34
		<b>Materiały</b>					<b>6 151,01</b>
		Tablica TPR (zg z PT)	kpl	1	1,00000	6 111,11	6 111,11
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	1	1,00000	39,90	39,90
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			57,34	6 151,01	
		Razem (z narzutami)			118,69	6 643,09	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>6 761,78</b>		
1.14	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - p.a. tablica TWP	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>50,14</b>
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000	27,70	50,14
		<b>Materiały</b>					<b>569,95</b>
		Tablica TWP (zg z PT)	kpl	1	1,00000	550,00	550,00
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,5	0,50000	39,90	19,95
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			50,14	569,95	
		Razem (z narzutami)			103,79	615,55	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>719,34</b>		
1.15	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - p.a. rozdzielnica RR/1	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>50,14</b>
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000	27,70	50,14
		<b>Materiały</b>					<b>869,95</b>
		Rozdzielnica RR/1 (zg z PT)	kpl	1	1,00000	850,00	850,00
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,5	0,50000	39,90	19,95
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			50,14	869,95	
		Razem (z narzutami)			103,79	939,55	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 043,34</b>		
1.16	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - p.a. montaż tablicy dedykowanej T-poż.	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>30,75</b>
		Robotnicy	r-g	1,11	1,11000	27,70	30,75
		<b>Materiały</b>					<b>1 977,35</b>
		Tablica dedykowana T-poż. (zg z PT) / obudowa wnąkowa EI60	kpl	1	1,00000	1 950,00	1 950,00
		Kołki rozporowe metalowe	szt	4	4,00000	1,85	7,40
		Pianka montażowa poliuretanowa	szt	0,5	0,50000	39,90	19,95
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			30,75	1 977,35	
		Razem (z narzutami)			63,65	2 135,55	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>2 199,20</b>		
1.17	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> - p.a. HDGs 5x4	m		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>5,24</b>
		Robotnicy	r-g	0,0946	0,18920	27,70	5,24
		<b>Materiały</b>					<b>31,67</b>
		Przewód HDGS 5x4	m	1	2,00000	15,45	30,90
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,77
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			5,24	31,67	
		Razem (z narzutami)			10,84	34,21	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>45,05</b>		
1.18	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> - p.a. HDGS 5x4	m		20,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>30,75</b>
		Robotnicy	r-g	0,0555	1,11000	27,70	30,75
		<b>Materiały</b>					<b>316,73</b>
		Przewód HDGS 5x4	m	1	20,00000	15,45	309,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,73
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			30,75	316,73	
		Razem (z narzutami)			63,65	342,15	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>405,80</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30' mm <sup>2</sup> - p.a. HDGS 5x10 R,S = 1,66	m		6,000		
		<b>Robocizna</b>					9,22
		Robotnicy	r-g	0,0555	0,33300	27,70	9,22
		<b>Materiały</b>					241,08
		Przewód HDGS 5x10	m	1	6,00000	39,20	235,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			5,88
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			9,22	241,08	
		Razem (z narzutami)			19,09	260,39	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>279,48</b>		
1.20	KNNR 5/212/4	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm <sup>2</sup> - HDGs 5x10	m		17,000		
		<b>Robocizna</b>					58,39
		Robotnicy	r-g	0,124	2,10800	27,70	58,39
		<b>Materiały</b>					683,06
		Przewód HDGS 5x10	m	1	17,00000	39,20	666,40
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			16,66
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			58,39	683,06	
		Razem (z narzutami)			120,87	737,77	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>858,64</b>		
1.21	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm	m		12,000		
		<b>Robocizna</b>					28,62
		Robotnicy	r-g	0,0861	1,03320	27,70	28,62
		<b>Materiały</b>					5,17
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19' mm	m	1	12,00000	0,42	5,04
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,13
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			28,62	5,17	
		Razem (z narzutami)			59,25	5,54	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>64,79</b>		
1.22	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm <sup>2</sup>	m		12,000		
		<b>Robocizna</b>					10,64
		Robotnicy	r-g	0,032	0,38400	27,70	10,64
		<b>Materiały</b>					96,56
		Przewód LY 450/750V 1x16' mm <sup>2</sup>	m	1	12,00000	7,85	94,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,36
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			10,64	96,56	
		Razem (z narzutami)			22,02	104,30	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>126,32</b>		
1.23	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16' mm <sup>2</sup>	m		23,000		
		<b>Robocizna</b>					15,42
		Robotnicy	r-g	0,0242	0,55660	27,70	15,42
		<b>Materiały</b>					185,06
		Przewód LY 450/750V 1x16' mm <sup>2</sup>	m	1	23,00000	7,85	180,55
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,51
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			15,42	185,06	
		Razem (z narzutami)			31,92	199,92	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>231,84</b>		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - LY 16	m		15,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>42,38</b>
		Robotnicy	r-g	0,102	1,53000	27,70	42,38
		<b>Materiały</b>					<b>120,69</b>
		Przewód LY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m	1	15,00000	7,85	117,75
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,94
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			42,38	120,69	
		Razem (z narzutami)			87,72	130,38	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>218,10</b>		
1.25	KNR 508/303/16	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm <sup>2</sup> - p.a. rozgałęzienie przewodów CC	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>28,69</b>
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0735	0,14700	27,70	4,07
		Elektromonter grupa III	r-g	0,4444	0,88880	27,70	24,62
		<b>Materiały</b>					<b>58,55</b>
		Puszka rozgałęźna z szyną zaciskową PE	kpl	1,02	2,04000	28,00	57,12
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,43
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			28,69	58,55	
		Razem (z narzutami)			59,39	63,23	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>122,62</b>		
1.26	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16 mm <sup>2</sup> - p.a. HDGS 5x10	szt		10,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>9,31</b>
		Robotnicy	r-g	0,0336	0,33600	27,70	9,31
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			9,31		
		Razem (z narzutami)			19,27		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>19,27</b>		
1.27	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup> - p.a. HDGS 5x4	szt		10,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>6,40</b>
		Robotnicy	r-g	0,0231	0,23100	27,70	6,40
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			6,40		
		Razem (z narzutami)			13,25		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>13,25</b>		
1.28	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> - p.a. LY 16	szt		8,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>5,83</b>
		Robotnicy	r-g	0,0263	0,21040	27,70	5,83
		<b>Materiały</b>					<b>6,97</b>
		Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt	1	8,00000	0,85	6,80
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,17
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			5,83	6,97	
		Razem (z narzutami)			12,06	7,54	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>19,60</b>		
1.29	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> - połączenie wewnętrzne rozdzielnic RR/1 i RR/2	szt		10,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>10,47</b>
		Robotnicy	r-g	0,0378	0,37800	27,70	10,47
		<b>Materiały</b>					<b>113,78</b>
		Przewód LgYd 450/750V 1x35 mm <sup>2</sup>	m	0,5	5,00000	18,50	92,50
		Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm <sup>2</sup>	szt	1	10,00000	1,85	18,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,78
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			10,47	113,78	
		Razem (z narzutami)			21,68	115,31	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>136,99</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.30	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>12,44</b>
		Robotnicy	r-g	0,449	0,44900	27,70	12,44
		<b>Materiały</b>					<b>7,48</b>
		Złącze kontrolne uziemienia	szt	1	1,00000	7,30	7,30
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,18
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			12,44	7,48	
		Razem (z narzutami)			25,75	8,08	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>33,83</b>		
1.31	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - pomiary W.L.Z.	pomiar		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>97,50</b>
		Robotnicy	r-g	1,76	3,52000	27,70	97,50
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			97,50		
		Razem (z narzutami)			201,83		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>201,83</b>		
1.32	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy - p.a. sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych	pomiar		5,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>87,26</b>
		Robotnicy	r-g	0,63	3,15000	27,70	87,26
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			87,26		
		Razem (z narzutami)			180,63		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>180,63</b>		
1.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>34,35</b>
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000	27,70	34,35
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			34,35		
		Razem (z narzutami)			71,10		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>71,10</b>		
1.34	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>15,51</b>
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000	27,70	15,51
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			15,51		
		Razem (z narzutami)			32,11		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>32,11</b>		
1.35		Sporządzenie metryki urządzenia ochronnego CC - kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	350,00	350,00
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					<b>350,00</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
Koszty bezpośrednie			15 895,69	350,00	2 026,28	13 519,41	
Koszty zakupu			1 074,59			1 074,59	
Koszty pośrednie			1 621,01		1 621,01		
Zysk			547,11		547,11		
<b>Razem Budowa wewnętrznej instalacji zasilającej i uziemiającej ( W.L.Z. + rozdź. RR/1, TPR, TWP, T-poź. + połączenia wyrównawcze )</b>			<b>19 138,40</b>	<b>350,00</b>	<b>4 194,40</b>	<b>14 594,00</b>	
VAT			4 401,83				
Wartość elementu brutto			23 540,23				
2	Element	<b>Budowa instalacji elektrycznej i przyzewowej.</b>					
2.1	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		10,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>109,14</b>
		Robotnicy	r-g	0,394	3,94000	27,70	109,14
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			109,14		
		Razem (z narzutami)			225,92		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>225,92</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	KNNR 5/1209/5 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 100 mm	otwór		5,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>100,41</b>
		Robotnicy	r-g	0,725	3,62500	27,70	100,41
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			100,41 207,85 <b>207,85</b>		
2.3	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>116,34</b>
		Robotnicy	r-g	1,05	4,20000	27,70	116,34
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			116,34 240,82 <b>240,82</b>		
2.4	KNNR 5/1209/7 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 100 mm	otwór		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>95,84</b>
		Robotnicy	r-g	1,73	3,46000	27,70	95,84
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			95,84 198,39 <b>198,39</b>		
2.5	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>41,55</b>
		Robotnicy	r-g	1,5	1,50000	27,70	41,55
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			41,55 86,01 <b>86,01</b>		
2.6	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		135,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>298,41</b>
		Robotnicy	r-g	0,0798	10,77300	27,70	298,41
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			298,41 617,71 <b>617,71</b>		
2.7	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		54,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>152,57</b>
		Robotnicy	r-g	0,102	5,50800	27,70	152,57
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			152,57 315,82 <b>315,82</b>		
2.8	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle - pod puszki elektroinstalacyjna	szt		71,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>179,76</b>
		Robotnicy	r-g	0,0914	6,48940	27,70	179,76
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	KNR 508/805/2				<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			179,76		
		Razem (z narzutami)			372,11		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>372,11</b>		
2.9	KNR 508/805/2	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm3 - pod puszki hermetyczne	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>16,76</b>
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1513	0,60520	27,70	16,76
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie Razem (z narzutami) <b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			16,76 34,70 <b>34,70</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1'kg, 2 mocowania - dka koryt kablowych	szt		80,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>216,50</b>
		Robotnicy	r-g	0,0977	7,81600	27,70	216,50
		<b>Materiały</b>					<b>2 422,28</b>
		uchwyt koryta kablowego	szt	1	80,00000	25,84	2 067,20
		Kołki rozporowe metalowe	szt	2	160,00000	1,85	296,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			59,08
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			216,50	2 422,28	
2.11	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - K-50/50	m		46,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>201,32</b>
		Robotnicy	r-g	0,158	7,26800	27,70	201,32
		<b>Materiały</b>					<b>674,25</b>
		Koryto kablowe ocynkowane K50/50	m	1	46,00000	14,30	657,80
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			16,45
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			201,32	674,25	
		Razem (z narzutami)			416,74	728,00	
2.12	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm - K-100/50	m		29,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>126,92</b>
		Robotnicy	r-g	0,158	4,58200	27,70	126,92
		<b>Materiały</b>					<b>643,84</b>
		Koryto kablowe ocynkowane K-100/50	m	1	29,00000	21,66	628,14
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			15,70
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			126,92	643,84	
		Razem (z narzutami)			262,73	695,27	
2.13	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu opraw oświetleniowych	szt		84,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>122,62</b>
		Robotnicy	r-g	0,0527	4,42680	27,70	122,62
		<b>Materiały</b>					<b>94,71</b>
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	84,00000	1,10	92,40
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,31
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			122,62	94,71	
		Razem (z narzutami)			253,83	102,46	
2.14	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - HDGS, YDYp 3x1,5, 4x1,5,	m		57,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>109,42</b>
		Robotnicy	r-g	0,0693	3,95010	27,70	109,42
		<b>Materiały</b>					<b>198,68</b>
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	0,63158	36,00000	2,80	100,80
		Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	0,17544	10,00000	3,54	35,40
		Przewód HDGS 3x1,5	m	0,05263	3,00000	3,85	11,55
		Przewód HDGS 4x1,5	m	0,14035	8,00000	5,76	46,08
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,85
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			109,42	198,68	
		Razem (z narzutami)			226,50	214,39	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>440,89</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs, YDYp 2x1,5, 3x1,5, 4x1,5	m		48,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>72,60</b>
		Robotnicy	r-g	0,0546	2,62080	27,70	72,60
		<b>Materiały</b>					<b>139,32</b>
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,33333	16,00000	2,80	44,80
		Przewód HDGS 4x1,5	m	0,25	12,00000	5,76	69,12
		Przewód YDYp 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0,20833	10,00000	2,20	22,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,40
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			72,60	139,32	
		Razem (z narzutami)			150,28	150,43	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>300,71</b>		
2.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5, HDGS 3x2,5	m		80,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>120,99</b>
		Robotnicy	r-g	0,0546	4,36800	27,70	120,99
		<b>Materiały</b>					<b>384,38</b>
		Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,9625	77,00000	4,62	355,74
		Przewód HDGS 3x2,5	m	0,0375	3,00000	6,42	19,26
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			9,38
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			120,99	384,38	
		Razem (z narzutami)			250,45	415,15	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>665,60</b>		
2.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 2x1,5, 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m		151,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>169,82</b>
		Robotnicy	r-g	0,0406	6,13060	27,70	169,82
		<b>Materiały</b>					<b>766,42</b>
		Przewód HDGS 4x1,5	m	0,54967	83,00000	5,76	478,08
		Przewód HDGS 5x1,5	m	0,03974	6,00000	6,20	37,20
		Przewód HDGS 3x1,5	m	0,37748	57,00000	3,85	219,45
		Przewód HDGS 2x1,5	m	0,03311	5,00000	2,60	13,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			18,69
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			169,82	766,42	
		Razem (z narzutami)			351,53	827,82	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 179,35</b>		
2.18	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5	m		163,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>183,31</b>
		Robotnicy	r-g	0,0406	6,61780	27,70	183,31
		<b>Materiały</b>					<b>1 072,62</b>
		Przewód HDGS 3x2,5	m	1	163,00000	6,42	1 046,46
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			26,16
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			183,31	1 072,62	
		Razem (z narzutami)			379,45	1 157,83	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 537,28</b>		
2.19	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x1,5, 4x1,5, 5x1,5	m		160,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>1 130,16</b>
		Robotnicy	r-g	0,255	40,80000	27,70	1 130,16
		<b>Materiały</b>					<b>869,42</b>
		Przewód HDGS 3x1,5	m	0,48125	77,00000	3,85	296,45
		Opaski zaciskowe	szt	2	320,00000	0,15	48,00
		Przewód HDGS 4x1,5	m	0,50625	81,00000	5,76	466,56
		Przewód HDGS 5x1,5	m	0,0375	6,00000	6,20	37,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			21,21
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			1 130,16	869,42	
		Razem (z narzutami)			2 339,43	938,43	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>3 277,86</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5' mm2 - HDGs 3x2,5	m		29,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>204,84</b>
		Robotnicy	r-g	0,255	7,39500	27,70	204,84
		<b>Materiały</b>					<b>200,06</b>
		Przewód HDGS 3x2,5	m	1	29,00000	6,42	186,18
		Opaski zaciskowe	szt	2,06897	60,00000	0,15	9,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,88
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			204,84	200,06	
		Razem (z narzutami)			424,02	215,83	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>639,85</b>		
2.21	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - HDGs 3x1,5, 4x1,5	m		23,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>47,78</b>
		Robotnicy	r-g	0,075	1,72500	27,70	47,78
		<b>Materiały</b>					<b>116,21</b>
		Przewód HDGS 3x1,5	m	0,43478	10,00000	3,85	38,50
		Przewód HDGS 4x1,5	m	0,56522	13,00000	5,76	74,88
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,83
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			47,78	116,21	
		Razem (z narzutami)			98,90	125,52	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>224,42</b>		
2.22	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5' mm2 - HDGs 3x2,5	m		17,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>35,32</b>
		Robotnicy	r-g	0,075	1,27500	27,70	35,32
		<b>Materiały</b>					<b>111,87</b>
		Przewód HDGS 3x2,5	m	1	17,00000	6,42	109,14
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,73
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			35,32	111,87	
		Razem (z narzutami)			73,12	120,76	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>193,88</b>		
2.23	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		51,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>118,67</b>
		Robotnicy	r-g	0,084	4,28400	27,70	118,67
		<b>Materiały</b>					<b>33,98</b>
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	51,00000	0,65	33,15
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,83
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			118,67	33,98	
		Razem (z narzutami)			245,65	36,59	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>282,24</b>		
2.24	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		20,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>274,23</b>
		Robotnicy	r-g	0,495	9,90000	27,70	274,23
		<b>Materiały</b>					<b>100,66</b>
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1	20,00000	0,86	17,20
		Złączka przewodów	szt	5	100,00000	0,81	81,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,46
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			274,23	100,66	
		Razem (z narzutami)			567,65	108,24	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>675,89</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.25	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt		54,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>519,04</b>
		Robotnicy	r-g	0,347	18,73800	27,70	519,04
		<b>Materiały</b>					<b>431,73</b>
		Puszka odgałęźna hermetyczna	szt	1	54,00000	7,80	421,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			10,53
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			519,04	431,73	
		Razem (z narzutami)			1 074,41	466,05	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 540,46</b>		
2.26	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		7,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>30,64</b>
		Robotnicy	r-g	0,158	1,10600	27,70	30,64
		<b>Materiały</b>					<b>125,56</b>
		Łącznik klawiszowy 10A, 1-biegunowy do puszki instalacyjnej	szt	1	7,00000	17,50	122,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,06
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			30,64	125,56	
		Razem (z narzutami)			63,42	135,61	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>199,03</b>		
2.27	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>20,94</b>
		Robotnicy	r-g	0,189	0,75600	27,70	20,94
		<b>Materiały</b>					<b>68,88</b>
		Przełącznik świecznikowy oświetleniowy do puszki instalacyjnej	szt	1	4,00000	16,80	67,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,68
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			20,94	68,88	
		Razem (z narzutami)			43,34	74,37	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>117,71</b>		
2.28	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>38,39</b>
		Robotnicy	r-g	0,231	1,38600	27,70	38,39
		<b>Materiały</b>					<b>156,83</b>
		Przełącznik schodowy p/t do puszki instalacyjnej	szt	1	6,00000	21,50	129,00
		Tabliczka opisowa "OŚWIETLENIE"	szt	1	6,00000	4,00	24,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,83
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			38,39	156,83	
		Razem (z narzutami)			79,47	169,37	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>248,84</b>		
2.29	KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>8,73</b>
		Robotnicy	r-g	0,315	0,31500	27,70	8,73
		<b>Materiały</b>					<b>27,16</b>
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V krzyżowy	szt	1	1,00000	22,50	22,50
		Tabliczka opisowa "OŚWIETLENIE"	szt	1	1,00000	4,00	4,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,66
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			8,73	27,16	
		Razem (z narzutami)			18,07	29,34	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>47,41</b>		
2.30	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek - łącznik chwilowy, przycisk	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>4,38</b>
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800	27,70	4,38
		<b>Materiały</b>					<b>22,96</b>
		Łącznik klawiszowy chwilowy światło-dzwonek do puszki instalacyjnej	szt	1	1,00000	18,40	18,40
		Tabliczka opisowa	szt	1	1,00000	4,00	4,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,56
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			4,38	22,96	
		Razem (z narzutami)			9,06	24,79	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>33,85</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.31	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne w podwójnych zestawach	szt		26,000			
		Robocizna					245,59	
		Robotnicy	r-g	0,341	8,86600	27,70	245,59	
		Materiały					1 099,58	
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A pojedyncze do puszek instalacyjnej	szt	2	52,00000	16,28	846,56	
		Ramka 2-krotna gniazda wtykowego 1-faz.	szt	1	26,00000	8,70	226,20	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			26,82	
						R	M	S
		Koszty bezpośrednie				245,59	1 099,58	
Razem (z narzutami)				508,37	1 187,52			
Wartość pozycji netto (z narzutami)				1 695,89				
2.32	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - p.a. bryzgoszczelne	szt		4,000			
		Robocizna					37,78	
		Robotnicy	r-g	0,341	1,36400	27,70	37,78	
		Materiały					88,15	
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A bryzgoszczelne podwójne do puszek instalacyjnej	szt	1	4,00000	21,50	86,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,15	
						R	M	S
		Koszty bezpośrednie				37,78	88,15	
		Razem (z narzutami)				78,20	95,20	
Wartość pozycji netto (z narzutami)				173,40				
2.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. dzwonek / gong /	szt		1,000			
		Robocizna					17,45	
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000	27,70	17,45	
		Materiały					92,00	
		Dzwonek 230V (gong)	szt	1	1,00000	92,00	92,00	
						R	M	S
		Koszty bezpośrednie				17,45	92,00	
Razem (z narzutami)				36,12	99,36			
Wartość pozycji netto (z narzutami)				135,48				
2.34	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. czujnik ruchu	szt		1,000			
		Robocizna					17,45	
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000	27,70	17,45	
		Materiały					87,00	
		Czujnik ruchu dookólny 360 st.	szt	1	1,00000	87,00	87,00	
						R	M	S
Koszty bezpośrednie				17,45	87,00			
Razem (z narzutami)				36,12	93,96			
Wartość pozycji netto (z narzutami)				130,08				
2.35	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. moduł przyzewowy, łączniki przyzewowe, sygnalizator wezwania obsługi	szt		5,000			
		Robocizna					87,26	
		Robotnicy	r-g	0,63	3,15000	27,70	87,26	
		Materiały					2 500,00	
		Zestaw przyzewowy łazienkowy	kpl	0,2	1,00000	2 500,00	2 500,00	
						R	M	S
Koszty bezpośrednie				87,26	2 500,00			
Razem (z narzutami)				180,63	2 700,00			
Wartość pozycji netto (z narzutami)				2 880,63				
2.36	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W - pa. oprawa panelowa LED	kpl		8,000			
		Robocizna					203,87	
		Robotnicy	r-g	0,92	7,36000	27,70	203,87	
		Materiały					2 361,60	
		Oprawa panelowa LED 29W, 595x595mm, nastropowa	szt	1	8,00000	288,00	2 304,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			57,60	
						R	M	S
		Koszty bezpośrednie				203,87	2 361,60	
		Razem (z narzutami)				422,02	2 550,53	
Wartość pozycji netto (z narzutami)				2 972,55				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.37	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40`W - p.a. oprawa panelowa LED do sufitów podwieszanych	kpl		37,000				
		Robocizna					717,43		
		Robotnicy	r-g	0,7	25,90000	27,70	717,43		
		Materiały					9 291,63		
		Oprawa panelowa LED 29W, 595x595mm, do sufitów podwieszanych	szt	1	37,00000	245,00	9 065,00		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			226,63		
					R	M	S		
Koszty bezpośrednie					717,43	9 291,63			
Razem (z narzutami)					1 485,08	10 034,96			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					11 520,04				
2.38	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. plafoniera LED IP44	kpl		19,000				
		Robocizna					247,36		
		Robotnicy	r-g	0,47	8,93000	27,70	247,36		
		Materiały					3 972,90		
		Plafoniera LED 18W, bryzgoszczelna IP 44	szt	1	19,00000	204,00	3 876,00		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			96,90		
					R	M	S		
Koszty bezpośrednie					247,36	3 972,90			
Razem (z narzutami)					512,04	4 290,73			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					4 802,77				
2.39	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. plafoniera zewnętrzna LED IP55	kpl		2,000				
		Robocizna					26,04		
		Robotnicy	r-g	0,47	0,94000	27,70	26,04		
		Materiały					205,00		
		Plafoniera zewnętrzna LED 18W,szczelna IP 55	szt	1	2,00000	100,00	200,00		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			5,00		
					R	M	S		
Koszty bezpośrednie					26,04	205,00			
Razem (z narzutami)					53,90	221,40			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					275,30				
2.40	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - p.a. oprawa awaryjna, ewakuacyjna LED	kpl		31,000				
		Robocizna					403,59		
		Robotnicy	r-g	0,47	14,57000	27,70	403,59		
		Materiały					10 465,25		
		Oprawa awaryjna LED 12W, 2h	szt	0,70968	22,00000	325,00	7 150,00		
		Oprawa awaryjna LED 12W, 2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji	kpl	0,29032	9,00000	340,00	3 060,00		
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			255,25				
					R	M	S		
Koszty bezpośrednie					403,59	10 465,25			
Razem (z narzutami)					835,43	11 302,47			
Wartość pozycji netto (z narzutami)					12 137,90				
2.41	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 - ilość szacowana	szt		450,000				
		Robocizna					249,30		
		Robotnicy	r-g	0,02	9,00000	27,70	249,30		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
							R	M	S
		Koszty bezpośrednie					249,30		
Razem (z narzutami)					516,05				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					516,05				
2.42	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	miar		11,000				
		Robocizna					396,11		
		Robotnicy	r-g	1,3	14,30000	27,70	396,11		
							R	M	S
		Koszty bezpośrednie					396,11		
Razem (z narzutami)					819,95				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					819,95				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>9,14</b>
		Robotnicy	r-g	0,33	0,33000	27,70	9,14
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			9,14		
		Razem (z narzutami)			18,92		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>18,92</b>		
2.44	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		8,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>59,83</b>
		Robotnicy	r-g	0,27	2,16000	27,70	59,83
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			59,83		
		Razem (z narzutami)			123,84		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>123,84</b>		
2.45	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		18,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>149,58</b>
		Robotnicy	r-g	0,3	5,40000	27,70	149,58
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			149,58		
		Razem (z narzutami)			309,63		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>309,63</b>		
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie		46 560,11	7 735,18	38 824,93	
		Koszty zakupu		3 104,07		3 104,07	
		Koszty pośrednie		6 188,14	6 188,14		
		Zysk		2 088,52	2 088,52		
		<b>Razem Budowa instalacji elektrycznej i przyzewowej.</b>		<b>57 940,84</b>	<b>16 011,84</b>	<b>41 929,00</b>	
		VAT		13 326,39			
		Wartość elementu brutto		71 267,23			
3	Element	<b>Budowa instalacji SAP</b>					
3.1	KNNR 5/1209/7 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi' 80' mm	otwór		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>90,30</b>
		Robotnicy	r-g	1,63	3,26000	27,70	90,30
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			90,30		
		Razem (z narzutami)			186,92		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>186,92</b>		
3.2	KNNR 5/1209/8 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi' 40' mm	otwór		3,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>124,65</b>
		Robotnicy	r-g	1,5	4,50000	27,70	124,65
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			124,65		
		Razem (z narzutami)			258,03		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>258,03</b>		
3.3	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi' 40' mm	otwór		2,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>66,48</b>
		Robotnicy	r-g	1,2	2,40000	27,70	66,48
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			66,48		
		Razem (z narzutami)			137,61		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>137,61</b>		
3.4	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi' 40' mm	otwór		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>52,41</b>
		Robotnicy	r-g	0,473	1,89200	27,70	52,41
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			52,41		
		Razem (z narzutami)			108,49		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>108,49</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNNR 5/1209/4 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór		10,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>54,29</b>
		Robotnicy	r-g	0,196	1,96000	27,70	54,29
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			54,29		
3.6	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		45,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>127,14</b>
		Robotnicy	r-g	0,102	4,59000	27,70	127,14
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			127,14		
3.7	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		9,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>19,89</b>
		Robotnicy	r-g	0,0798	0,71820	27,70	19,89
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			19,89		
3.8	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop - do montażu osprzętu i centrali	szt		50,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>72,99</b>
		Robotnicy	r-g	0,0527	2,63500	27,70	72,99
		<b>Materiały</b>					<b>56,38</b>
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	50,00000	1,10	55,00
3.9	KNNR 5/101/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,38
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			72,99	56,38	
		Razem (z narzutami)			151,09	60,99	
3.10	KNNR 5/101/1	Wartość pozycji netto (z narzutami)			212,08		
		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m		9,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>22,94</b>
		Robotnicy	r-g	0,092	0,82800	27,70	22,94
		<b>Materiały</b>					<b>21,31</b>
3.10	KNNR 5/101/1	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 15	m	1	9,00000	1,71	15,39
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL15	szt	0,33333	3,00000	1,80	5,40
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,52
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.10	KNNR 5/101/1	Koszty bezpośrednie			22,94	21,31	
		Razem (z narzutami)			47,48	23,03	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			70,51		
		Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m		45,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>138,36</b>
3.10	KNNR 5/101/1	Robotnicy	r-g	0,111	4,99500	27,70	138,36
		<b>Materiały</b>					<b>113,93</b>
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 15	m	1	45,00000	1,71	76,95
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL15	szt	0,42222	19,00000	1,80	34,20
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.10	KNNR 5/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,78
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			138,36	113,93	
		Razem (z narzutami)			286,41	123,11	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			409,52		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11	KNNR 5/104/1 (1)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		116,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>719,76</b>
		Robotnicy	r-g	0,224	25,98400	27,70	719,76
		<b>Materiały</b>					<b>295,57</b>
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 15	m	1	116,00000	1,71	198,36
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL15	szt	0,34483	40,00000	1,80	72,00
		Opaski zaciskowe	szt	1,03448	120,00000	0,15	18,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,21
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			719,76	295,57	
		Razem (z narzutami)			1 489,91	319,19	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 809,10</b>		
3.12	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm2 - p.a.przewody XnTKSYekw 1x2x0,8	m		180,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>104,71</b>
		Robotnicy	r-g	0,021	3,78000	27,70	104,71
		<b>Materiały</b>					<b>330,03</b>
		Przewód XnTKSYekw1x2x0,8	m	1,04	187,20000	1,72	321,98
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			8,05
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			104,71	330,03	
		Razem (z narzutami)			216,75	356,89	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>573,64</b>		
3.13	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 - p.a. puszka hermetyczna	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>9,61</b>
		Robotnicy	r-g	0,347	0,34700	27,70	9,61
		<b>Materiały</b>					<b>56,38</b>
		Puszka przyłączeniowa z ochronnikiem typ 3 i listwa zaciskową	kpl	1	1,00000	55,00	55,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,38
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			9,61	56,38	
		Razem (z narzutami)			19,90	60,89	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>80,79</b>		
3.14	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: izotopowa czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		18,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>771,38</b>
		Monter grupa III	r-g	1,62	27,84780	27,70	771,38
		<b>Materiały</b>					<b>7 470,00</b>
		Czujka dymu	szt	1	18,00000	415,00	7 470,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			771,38	7 470,00	
		Razem (z narzutami)			1 596,75	8 067,60	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>9 664,35</b>		
3.15	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>120,63</b>
		Monter grupa III	r-g	1,14	4,35480	27,70	120,63
		<b>Materiały</b>					<b>88,00</b>
		Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt	1	4,00000	22,00	88,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			120,63	88,00	
		Razem (z narzutami)			249,70	95,04	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>344,74</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.16	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła, - oraz p.a.przycisków oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>222,21</b>
		Monter grupa III	r-g	2,1	8,02200	27,70	222,21
		<b>Materiały</b>					<b>1 260,00</b>
		Ręczny ostrzegacz pożarowy - przycisk	szt	1	4,00000	315,00	1 260,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			222,21	1 260,00	
		Razem (z narzutami)			459,98	1 360,80	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 820,78</b>		
3.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - p.a. syrena alarmowa	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>17,45</b>
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000	27,70	17,45
		<b>Materiały</b>					<b>212,00</b>
		Syrena alarmowa	szt	1	1,00000	212,00	212,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			17,45	212,00	
		Razem (z narzutami)			36,12	228,96	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>265,08</b>		
3.18	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły - centrala alarmowa SAP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>441,51</b>
		Monter grupa III	r-g	11,49	10,97295	27,70	303,95
		Monter grupa IV	r-g	5,2	4,96600	27,70	137,56
		<b>Materiały</b>					<b>1 200,00</b>
		Centrala alarowa SAP	szt	1	1,00000	1 200,00	1 200,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			441,51	1 200,00	
		Razem (z narzutami)			913,93	1 296,00	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>2 209,93</b>		
3.19	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 - pa. pkt. 22 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		22,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>2 677,09</b>
		Monter grupa III	r-g	4,6	96,64600	27,70	2 677,09
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			2 677,09		
		Razem (z narzutami)			5 541,57		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>5 541,57</b>		
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie		16 957,40	5 853,80	11 103,60	
		Koszty zakupu		888,90		888,90	
		Koszty pośrednie		4 683,03	4 683,03		
		Zysk		1 580,54	1 580,54		
		<b>Razem Budowa instalacji SAP</b>		<b>24 109,87</b>	<b>12 117,37</b>	<b>11 992,50</b>	
		VAT		5 545,27			
		Wartość elementu brutto		29 655,14			
4	Element	<b>Instalacja wideodomofonowa</b>					
4.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		16,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>35,37</b>
		Robotnicy	r-g	0,0798	1,27680	27,70	35,37
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			35,37		
		Razem (z narzutami)			73,22		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>73,22</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		12,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>30,58</b>
		Robotnicy	r-g	0,092	1,10400	27,70	30,58
		<b>Materiały</b>					<b>31,88</b>
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	1	12,00000	1,80	21,60
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41667	5,00000	1,90	9,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,78
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			30,58	31,88	
		Razem (z narzutami)			63,30	34,37	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>97,67</b>		
4.3		Montaż zestawu videodomofonu - kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	1 500,00	1 500,00
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					<b>1 500,00</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>	<b>Razem</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie	1 597,83	1 500,00	65,95	31,88	
		Koszty zakupu	2,49			2,49	
		Koszty pośrednie	52,76		52,76		
		Zysk	17,81		17,81		
		<b>Razem Instalacja wideodomofonowa</b>	<b>1 670,89</b>	<b>1 500,00</b>	<b>136,52</b>	<b>34,37</b>	
		VAT	384,30				
		Wartość elementu brutto	2 055,19				
5	Element	<b>Instalacja odgromowa LPS</b>					
5.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		65,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>561,76</b>
		Robotnicy	r-g	0,312	20,28000	27,70	561,76
		<b>Materiały</b>					<b>2 311,89</b>
		Drut ocynkowany fi 8mm	m	1	65,00000	6,70	435,50
		Wsporniki dachowe	szt	1	65,00000	8,50	552,50
		Złącza rynnowe	szt	3	195,00000	6,50	1 267,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			56,39
		<b>Sprzęt</b>					<b>53,63</b>
		Spawarka	m-g	0,033	2,14500	25,00	53,63
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			561,76	2 311,89	53,63
		Razem (z narzutami)			1 162,85	2 497,11	111,01
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>3 770,97</b>		
5.2	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - p.a. iglice z drutu ocynk. fi 8mm	kpl		4,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>239,33</b>
		Robotnicy	r-g	2,16	8,64000	27,70	239,33
		<b>Materiały</b>					<b>27,47</b>
		Drut ocynkowany fi 8mm	m	1	4,00000	6,70	26,80
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,67
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			239,33	27,47	
		Razem (z narzutami)			495,41	29,68	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>525,09</b>		
5.3	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg - masty odgromowe	kpl		6,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>358,99</b>
		Robotnicy	r-g	2,16	12,96000	27,70	358,99
		<b>Materiały</b>					<b>1 107,00</b>
		Maszt odgromowy nieizolowany dł. 1,5m	kpl	0,83333	5,00000	170,00	850,00
		Maszt odgromowy nieizolowany dł. 2,0m	kpl	0,16667	1,00000	230,00	230,00
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			27,00
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			358,99	1 107,00	
		Razem (z narzutami)			743,11	1 195,56	
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>1 938,67</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		13,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>118,47</b>
		Robotnicy	r-g	0,329	4,27700	27,70	118,47
		<b>Materiały</b>					<b>99,94</b>
		Złącze odgromowe śrubowe	szt	1	13,00000	7,50	97,50
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,44
		<b>Sprzęt</b>					<b>53,30</b>
		Spawarka	m-g	0,164	2,13200	25,00	53,30
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			118,47	99,94	53,30
		Razem (z narzutami)			245,24	107,93	110,33
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>463,50</b>		
5.5	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) - p.a. sprawdzenie ciągłości zwodów instalacji odgromowej	szt		6,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>1,66</b>
		Elektromonter grupa III	r-g	0,01	0,06000	27,70	1,66
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			1,66		
		Razem (z narzutami)			3,44		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>3,44</b>		
5.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>34,35</b>
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000	27,70	34,35
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			34,35		
		Razem (z narzutami)			71,10		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>71,10</b>		
5.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>46,54</b>
		Robotnicy	r-g	0,56	1,68000	27,70	46,54
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			46,54		
		Razem (z narzutami)			96,34		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>96,34</b>		
5.8		Sporządzenie metryki urządzenia ochronnego LPS - kalk. indywidualna	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	350,00	350,00
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					<b>350,00</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie	5 364,33	350,00	1 361,10	3 546,30	106,93
		Koszty zakupu	283,98			283,98	
		Koszty pośrednie	1 174,42		1 088,88		85,54
		Zysk	396,38		367,51		28,87
		<b>Razem Instalacja odgromowa LPS</b>	<b>7 219,11</b>	<b>350,00</b>	<b>2 817,49</b>	<b>3 830,28</b>	<b>221,34</b>
		VAT	1 660,40				
		Wartość elementu brutto	8 879,51				
6	Element	<b>Demontaże</b>					
6.1	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - p.a. demontaż R,S=0,5, M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt		3,000		
		<b>Robocizna</b>					<b>6,56</b>
		Robotnicy	r-g	0,158	0,23700	27,70	6,56
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			6,56		
		Razem (z narzutami)			13,58		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>13,58</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy - p.a. demontaż R,S=0,5 M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt		2,000		
		<b>Robocizna</b>					5,24
		Robotnicy	r-g	0,189	0,18900	27,70	5,24
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			5,24		
		Razem (z narzutami)			10,84		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>10,84</b>		
6.3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe pojedyncze - p.a.demontaż R,S=0,5, M=0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt		5,000		
		<b>Robocizna</b>					18,91
		Robotnicy	r-g	0,273	0,68250	27,70	18,91
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			18,91		
		Razem (z narzutami)			39,15		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>39,15</b>		
6.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - p.a. demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl		12,000		
		<b>Robocizna</b>					122,99
		Robotnicy	r-g	0,74	4,44000	27,70	122,99
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			122,99		
		Razem (z narzutami)			254,59		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>254,59</b>		
6.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - p.a. oprawy oświel. awaryjnego, demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl		7,000		
		<b>Robocizna</b>					45,57
		Robotnicy	r-g	0,47	1,64500	27,70	45,57
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			45,57		
		Razem (z narzutami)			94,33		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>94,33</b>		
6.6	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - p.a. oprawy ewakuacyjne, demontaż R,S = 0,5,M = 0 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl		5,000		
		<b>Robocizna</b>					37,40
		Robotnicy	r-g	0,54	1,35000	27,70	37,40
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie			37,40		
		Razem (z narzutami)			77,42		
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>			<b>77,42</b>		
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>		<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie		236,67	236,67		
		Koszty pośrednie		189,34	189,34		
		Zysk		63,90	63,90		
		<b>Razem Demontaże</b>		<b>489,91</b>	<b>489,91</b>		
		VAT		112,68			
		Wartość elementu brutto		602,59			
7	Element	<b>Dodatkowe elementy robót</b>					
7.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000	1 700,00	1 700,00
		<b>Wartość pozycji netto (z narzutami)</b>					<b>1 700,00</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>			<b>Razem</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie	1 700,00	1 700,00			
		<b>Razem Dodatkowe elementy robót</b>	<b>1 700,00</b>	<b>1 700,00</b>			
		VAT	391,00				
		Wartość elementu brutto	2 091,00				



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>			<b>Razem</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		Koszty bezpośrednie	88 312,03	3 900,00	17 278,98	67 026,12	106,93
		Koszty zakupu	5 354,03			5 354,03	
		Koszty pośrednie	13 908,70		13 823,16		85,54
		Zysk	4 694,26		4 665,39		28,87
		Razem Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojařzówka	112 269,02	3 900,00	35 767,53	72 380,15	221,34
		<b>Razem Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojařzówka netto</b>	<b>112 269,02</b>				
		VAT 23,00%	25 821,87				
		<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>138 090,89</b>				

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	25,05580	27,70	694,05
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,94880	27,70	26,28
3.	Monter grupa III	r-g	147,84355	27,70	4 095,27
4.	Monter grupa IV	r-g	4,96600	27,70	137,56
5.	Robotnicy	r-g	444,97520	27,70	12 325,81
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			623,78935		17 278,97

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Centrala alarowa SAP	szt	1,00000	1 200,00	1 200,00
2.	Czujka dymu	szt	18,00000	415,00	7 470,00
3.	Czujnik ruchu dookólny 360 st.	szt	1,00000	87,00	87,00
4.	Drut ocynkowany fi 8mm	m	69,00000	6,70	462,30
5.	Dzwonek 230V (gong)	szt	1,00000	92,00	92,00
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A bryzgoszczelne podwójne do puszek instalacyjnej	szt	4,00000	21,50	86,00
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A pojedyncze do puszek instalacyjnej	szt	52,00000	16,28	846,56
8.	Kółki rozporowe metalowe	szt	244,00000	1,85	451,40
9.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	180,00000	1,10	198,00
10.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16´mm2	szt	8,00000	0,85	6,80
11.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 35´mm2	szt	10,00000	1,85	18,50
12.	Koryto kablowe ocynkowane K-100/50	m	34,00000	21,66	736,44
13.	Koryto kablowe ocynkowane K-150/50	m	16,00000	29,66	474,56
14.	Koryto kablowe ocynkowane K50/50	m	46,00000	14,30	657,80
15.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LS 40x60	m	17,00000	12,85	218,45
16.	Łącznik klawiszowy 10A, 1-biegunowy do puszek instalacyjnej	szt	7,00000	17,50	122,50
17.	Łącznik klawiszowy chwilowy światło-dzwonek do puszek instalacyjnej	szt	1,00000	18,40	18,40
18.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V krzyżowy	szt	1,00000	22,50	22,50
19.	Maszt odgromowy nieizolowany dł. 1,5m	kpl	5,00000	170,00	850,00
20.	Maszt odgromowy nieizolowany dł. 2,0m	kpl	1,00000	230,00	230,00
21.	Opaski zaciskowe	szt	500,00000	0,15	75,00
22.	Oprawa awaryjna LED 12W, 2h	szt	22,00000	325,00	7 150,00
23.	Oprawa awaryjna LED 12W, 2h z piktogramem wskazującym kierunek ewakuacji	kpl	9,00000	340,00	3 060,00
24.	Oprawa panelowa LED 29W, 595x595mm, do sufitów podwieszanych	szt	37,00000	245,00	9 065,00
25.	Oprawa panelowa LED 29W, 595x595mm, nastropowa	szt	8,00000	288,00	2 304,00
26.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	2,50000	39,90	99,75
27.	Plafoniera LED 18W, bryzgoszczelna IP 44	szt	19,00000	204,00	3 876,00
28.	Plafoniera zewnętrzna LED 18W,szczelna IP 55	szt	2,00000	100,00	200,00
29.	Przełącznik schodowy p/t do puszek instalacyjnej	szt	6,00000	21,50	129,00
30.	Przełącznik świecznikowy oświetleniowy do puszek instalacyjnej	szt	4,00000	16,80	67,20
31.	Przewód HDGS 2x1,5	m	5,00000	2,60	13,00
32.	Przewód HDGS 3x1,5	m	147,00000	3,85	565,95
33.	Przewód HDGS 3x2,5	m	212,00000	6,42	1 361,04
34.	Przewód HDGS 4x1,5	m	197,00000	5,76	1 134,72
35.	Przewód HDGS 5x1,5	m	12,00000	6,20	74,40
36.	Przewód HDGS 5x4	m	22,00000	15,45	339,90
37.	Przewód HDGS 5x10	m	23,00000	39,20	901,60
38.	Przewód LgYd 450/750V 1x35´mm2	m	5,00000	18,50	92,50
39.	Przewód LY 450/750V 1x16´mm2	m	50,00000	7,85	392,50

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku  
przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 ,  
Gmina Wojařzówka

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40.	Przewód XnTKSYekw1x2x0,8	m	187,20000	1,72	321,98
41.	Przewód YDYp 300/500V 2x1,5 mm2	m	10,00000	2,20	22,00
42.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	52,00000	2,80	145,60
43.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	77,00000	4,62	355,74
44.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	10,00000	3,54	35,40
45.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	51,00000	0,65	33,15
46.	Puszka odgałęźna hermetyczna	szt	54,00000	7,80	421,20
47.	Puszka przyłączeniowa z ochronnikiem typ 3 i listwa zaciskową	kpl	1,00000	55,00	55,00
48.	Puszka rozgałęźna z szyną zaciskową PE	kpl	2,04000	28,00	57,12
49.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	20,00000	0,86	17,20
50.	Ramka 2-krotna gniazda wtykowego 1-faz.	szt	26,00000	8,70	226,20
51.	Ręczny ostrzegacz pożarowy - przycisk	szt	4,00000	315,00	1 260,00
52.	Rozdzielnica RR/1 (zg z PT)	kpl	1,00000	850,00	850,00
53.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL 15	m	170,00000	1,71	290,70
54.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	12,00000	1,80	21,60
55.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi'19 mm	m	12,00000	0,42	5,04
56.	Syrena alarmowa	szt	1,00000	212,00	212,00
57.	Tablica dedykowana T-poż. (zg z PT) / obudowa wnękowa EI60	kpl	1,00000	1 950,00	1 950,00
58.	Tablica TPR (zg z PT)	kpl	1,00000	6 111,11	6 111,11
59.	Tablica TWP (zg z PT)	kpl	1,00000	550,00	550,00
60.	Tabliczka opisowa	szt	1,00000	4,00	4,00
61.	Tabliczka opisowa "OŚWIETLENIE"	szt	7,00000	4,00	28,00
62.	uchwyt koryta kablowego	szt	120,00000	25,84	3 100,80
63.	Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt	4,00000	22,00	88,00
64.	Wsporniki dachowe	szt	65,00000	8,50	552,50
65.	Zestaw przyzewowy łazienkowy	kpl	1,00000	2 500,00	2 500,00
66.	Złącza rynnowe	szt	195,00000	6,50	1 267,50
67.	Złącze kontrolne uziemienia	szt	1,00000	7,30	7,30
68.	Złącze odgromowe śrubowe	szt	13,00000	7,50	97,50
69.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL15	szt	62,00000	1,80	111,60
70.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	5,00000	1,90	9,50
71.	Złączka przewodów	szt	100,00000	0,81	81,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					65 939,51
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					1 086,61
Razem z materiałami pomocniczymi:					67 026,12

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Spawarka	m-g	4,27700	25,00	106,93
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,27700		106,93

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojaszówka</b>	
1	Budowa wewnętrznej instalacji zasilającej i uziemiającej ( W.L.Z. + rozdz. RR/1, TPR, TWP, T-poż. + połączenia wyrównawcze )	19 138,40
2	Budowa instalacji elektrycznej i przyzewowej.	57 940,84
3	Budowa instalacji SAP	24 109,87
4	Instalacja wideodomofonowa	1 670,89
5	Instalacja odgromowa LPS	7 219,11
6	Demontaże	489,91
7	Dodatkowe elementy robót	1 700,00
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>112 269,02</b>
	<b>Razem Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku przedszkola w Ustrobną, dz. nr ewid. 36/2 , Gmina Wojaszówka</b>	
	<b>netto</b>	<b>112 269,02</b>
	<b>VAT</b>	<b>25 821,87</b>
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>138 090,89</b>