



---

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**

---

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku OSP Huta.  
ADRES INWESTYCJI : Huta, dz. nr ew. 2, gmina Kiełczygłów, powiat pajęczański.  
INWESTOR : Gmina Kiełczygłów  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 25, 98-358 Kiełczygłów  
BRANŻA : Instalacje elektryczne - Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Cieplak  
DATA OPRACOWANIA : 03.08.2011

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2011 średnie

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp] % R, S  
.....  
Koszty zakupu [Kz] % Mbezp  
.....  
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)  
.....

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**  
**Słownie:**

---

UWAGA  
KOSZTORYS NIE OBEJMUJE WYCENY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.08.2011

Data zatwierdzenia

## I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .

Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej HUTA w miejscowości Kielczygłówek gm. Kielczygłów. Inwestycja obejmuje przebudowę i rozbudowę budynku OSP.

Kosztorys obejmuje roboty elektryczne w zakresie następujących instalacji wewnętrznych:

- wewnętrznej linii zasilającej oraz rozdzielnic elektrycznych
- instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
- instalacji oświetlenia zewnętrznego wejść
- instalacji gniazd wtykowych
- instalacji zasilania urządzeń sanitarnych
- połączeń wyrównawczych
- ochrony przeciwporażeniowej
- ochrony przeciwprzepięciowej
- ochrony odgromowej

Specjalizowane instalacje sygnalizacji antywłamaniowej, telewizji przemysłowej nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

## II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5.
- 3.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.
- 4.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2011 r. a w przypadku specyficznych materiałów branżowych ceny producenta lub dystrybutora materiałów i urządzeń.
- 5.Cena jednostkowa poszczególnych pozycji obejmuje wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości w wymaganym terminie włączając w to:
  - a) koszty bezpośrednie, w tym:
    - koszty wszelkiej robocizny obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i dodatki do płac
    - koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót
    - koszty materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty dostarczenia materiałów w miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy
  - b) koszty ogólne budowy, w tym:
    - koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń
    - koszty zużycia, remontów i konserwacji sprzętu lekkiego, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwiałych
    - koszty BHP (zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)
    - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych
    - koszty ubezpieczenia majątkowego budowy
    - koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy
    - koszty podróży służbowych personelu budowy
    - koszty uporządkowania terenu budowy po zakończeniu prac
    - wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami techniczno-budowlanymi i prawnymi
  - c)ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę
    - ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez niego zysk
    - wszelkie inne koszty, opłaty i należności związane z wykonywaniem robót , odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, warunków umowy i przepisów w zakresie wykonywania robót budowlanych.
- 6.Ceny w poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z warunkami podanymi w specyfikacji technicznej a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
- 7.Jezeli w opisie pozycji przedmiaru Zamawiający nie uwzględnił pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych Wykonawca powinien uwzględnić w cenach wpisanych w podanych pozycjach przedmiaru robót.
- 8.W poszczególnych cenach jednostkowych Wykonawca winien uwzględnić konieczność:
  - wykonania dróg montażowych
  - montażu i demontażu rusztowań pomocniczych
  - wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowisku roboczym jeżeli prace takie są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi normami technicznymi a nie zostały wymienione w przedmiarze robót.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1 LINIE ZASILAJĄCE, ROZDZIELNICE, ROBOTY PRZEBIĆCIOWE; CPV 45317300-5</b>				
1	<b>KNNR 5 0107-08</b>	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura stalowa D75mm	m	
d.1		6	m	
				<b>6.000</b>
2	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LgY16	m	
d.1		30	m	
				<b>30.000</b>
3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x10	m	
d.1		18	m	
				<b>18.000</b>
4	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x4	m	
d.1		20	m	
				<b>20.000</b>
5	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach - przewód HDGs2x1	m	
d.1		6	m	
				<b>6.000</b>
6	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5-06 1609-07</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych -awaryjny wyłącznik prądu, przycisk czerwony z szybką do zbiccia	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> -szafka głównego rozłącznika zasilania WG kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-1 - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RK - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Wyłącznik główny kotłowni WK (SV 325 w obud. 4mod. IP65)	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1		15	otw.	
				<b>15.000</b>
13	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1		10	otw.	
				<b>10.000</b>
14	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
d.1		(320+20+35+250+35+10+5+8+25+35+15+29+70+15)*0.4	m	
				<b>348.800</b>
15	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	
d.1		(320+20+35+250+35+10+5+8+25+35+15+29+70+15)*0.4	m	
				<b>348.800</b>
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA; CPV 45316000-5</b>				
16	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	kpl.	
d.2		2	kpl.	
				<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa ewakuacyjna piktogramowa duża ALU D AT 3J z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD, mocowanie do ściany W1, piktogram P03 (WYJŚCIE EWAKUACYJNE)	kpl.	
d.2		2	kpl.	
				<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa ewakuacyjna TELES-TO AT 3M 2xTC-SEL 11W IP65 z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD (praca jasna)	kpl.	
d.2		3	kpl.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetlówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych -plafoniera AMETYST 138 PC 1xTC-2DEL 38W IP65 AGALIGHT 5	kpl. kpl.	
				<b>5.000</b>
20	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x36W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym AGALIGHT 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x36W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną, osprzęt elektroniczny, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT 1	kpl. kpl.	
				<b>1.000</b>
22	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x58W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym AGALIGHT 28	kpl. kpl.	
				<b>28.000</b>
23	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x58W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT 3	kpl. kpl.	
				<b>3.000</b>
24	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania downlight BE-RYL M24 2x26W IP20 AGALIGHT 7	kpl. kpl.	
				<b>7.000</b>
25	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania downlight BE-RYL M24 2x26W IP20, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT 2	kpl. kpl.	
				<b>2.000</b>
26	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa do wbudowania downlight BE-RYL M24 2x26W z szybą przezroczystą IP44 AGALIGHT 9	kpl. kpl.	
				<b>9.000</b>
27	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 26+22	szt. szt.	
				<b>48.000</b>
28	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 26	szt. szt.	
				<b>26.000</b>
29	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 22	szt. szt.	
				<b>22.000</b>
30	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z kompletem uszczelniającym nr 110023-01, ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
31	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02 8	szt. szt.	
				<b>8.000</b>
32	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02 10	szt. szt.	
				<b>10.000</b>
33	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki- łącznik 1-bieg. uniwersalny Polo Optima nr 110001-02 jako schodowy z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem 120084-02 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -puszka odgałęźna n/t z zaciskami WAGO 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe -łącznik n/t świecznikowy szczelny Polo Hermetica IP55 nr 160007-02 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDY2x1,5 45	m m	 <b>45.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDYżo3x1,5 320	m m	 <b>320.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach i korytkach - YDYżo4x1,5 45	m m	 <b>45.000</b>
<b>3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH ; CPV 45317000-2</b>				
40 d.3	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2+1+3	szt. szt.	 <b>6.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -puszka odgałęźna n/t z zaciskami WAGO 2	szt. szt.	 <b>2.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe -gniazdo 24V 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne -gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02 3	szt. szt.	 <b>3.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 28+36	szt. szt.	 <b>64.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 28	szt. szt.	 <b>28.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 23+13	szt. szt.	 <b>36.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Montaż gniazd - gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120016-02 23	szt. szt.	 <b>23.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Montaż gniazd -gniazdo p/t 2P+Z z uchylną osłoną Polo Optima nr 120009 i kompletem uszczelniającym nr 110023-01 w ramce 1-krotnej nr 120116-02 13	szt. szt.	 <b>13.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach -przewód YDYżo3x2.5 380	m m	 <b>380.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach -przewód YDY2x2.5 5	m m	 <b>5.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x4 20	m m	 <b>20.000</b>
<b>4 ZASILANIE URZĄDZEŃ SANITARNYCH ; CPV 45317000-2</b>				
52 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 6	szt. szt.	 <b>6.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 6	szt. szt.	 <b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>6.000</b>
54	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych w brzdach -YDYżo3x1,5 110	m m	
				<b>110.000</b>
55	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach -przewód YDYżo3x2.5 20	m m	
				<b>20.000</b>
56	<b>KNNR 5 1205- d.4 01</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - wentylatory łazienek, nasady FENKO, nawietrzaki 4+4+8	szt. szt.	
				<b>16.000</b>
<b>5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH; CPV 45317000-2</b>				
57	<b>KNNR 5 0406- d.5 01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -szyna ekwipotencjalna K-409 mosiądz niklowany 5x2.5 - 25mm <sup>2</sup> , 2x3.5 - 70mm <sup>2</sup> , B do 40x5mm AH s.c. Kraków 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 5 0602- d.5 02</b>	Przewody wyrównawcze w budynkach - FeZn25x4mm 30	m m	
				<b>30.000</b>
59	<b>KNNR 5 0202- d.5 03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - przewód LYżo16 5	m m	
				<b>5.000</b>
60	<b>KNNR 5 0202- d.5 02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w/t - przewód LYżo4 15	m m	
				<b>15.000</b>
61	<b>KNNR 5 0613- d.5 01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - opaska uziemiająca K-37 A.H.S.j Kraków 10	szt. szt.	
				<b>10.000</b>
62	<b>KNNR 5 0612- d.5 06</b>	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej, połączenie płaskownik-płaskownik - złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03031 A.H.S.j. Kraków 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
63	<b>KNNR 5 1204- d.5 01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	
				<b>10.000</b>
<b>6 INSTALACJA ODGROMOWA; CPV 45312310-3</b>				
64	<b>KNNR 5 0605- d.6 02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn40x5mm 110	m m	
				<b>110.000</b>
65	<b>KNNR 5 0705- d.6 01</b>	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVK75 Arot 10	m m	
				<b>10.000</b>
66	<b>KNNR 5 0101- d.6 05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w brzdzie 40	m m	
				<b>40.000</b>
67	<b>KNNR 5 0601- d.6 03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn D=8mm 50	m m	
				<b>50.000</b>
68	<b>KNNR 5 0601- d.6 02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu - połączenia iglic komi- nowych 30	m m	
				<b>30.000</b>
69	<b>KNNR 5 0602- d.6 04</b>	Przewody uziemiające FeZn30x4mm 25	m m	
				<b>25.000</b>
70	<b>KNNR 5 0611- d.6 05</b>	Łączenie przewodów uziemiających i wyrównawczych 6+2	szt. szt.	
				<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
71 d.6	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe 4xM6x25mm 3 płytki B=30mm nr 01041 A.H.s.j. Kraków 4	szt. szt.	<b>4.000</b>
72 d.6	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze śrubowe uniwersalne 1xM10x30mm nr 16021 A.H.S.j. Kraków 6+4	szt. szt.	<b>10.000</b>
73 d.6	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynka probiercza p/t 150x150x50mm typ 30010 A.H.S.j. Kraków mocowana do podłoża przez zabetonowanie 6	szt. szt.	<b>6.000</b>
74 d.6	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03051 A.H.S.j. Kraków 6	szt. szt.	<b>6.000</b>
75 d.6	<b>KNNR 5 0615-01</b>	Iglice - iglica kominowa d=12mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j 4	kpl. kpl.	<b>4.000</b>
<b>7 POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2</b>				
76 d.7	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	<b>1.000</b>
77 d.7	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5+2	szt. szt.	<b>7.000</b>
78 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	<b>1.000</b>
79 d.7	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - gniazda wtykowe, obudowy opraw i urządzeń 3+23+13+1+1+28+3+7+2+9+2+3+2+5	prób. prób.	<b>102.000</b>
80 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	<b>22.000</b>
81 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	505.37		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	awaryjny wyłącznik prądu, przycisk czerwony z szybką do zbicia	szt	1.00		
2.	bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	26.00		
3.	bednarka ocynkowana FeZn40x5mm	m	114.40		
4.	drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	83.20		
5.	gniazdo 24V	szt	1.02		
6.	gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02	szt	3.06		
7.	gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120116-02	szt	23.46		
8.	gniazdo p/t 2P+Z z uchylną osłoną Polo Optima nr 120009 i kompletem uszczelniającym nr 110023-01 w ramce 1-krotnej nr 120116-02	szt	13.26		
9.	iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j	kpl	4.00		
10.	kołki rozporowe D14mm	szt	7.86		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18.00		
12.	końcówki kablowe	szt	48.00		
13.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	10.30		
14.	łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z kompletem uszczelniającym nr 110023-01, ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	2.04		
15.	łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	8.16		
16.	łącznik 1-bieg. uniwersalny Polo Optima nr 110001-02 jako schodowy z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem 120084-02	szt	2.04		
17.	łącznik n/t świecznikowy szczelny Polo Hermetica IP55 nr 160007-02	szt	1.02		
18.	łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt	10.20		
19.	opaska uziemiająca K-37/1	szt	10.00		
20.	oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x36W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym AGALIGHT	szt	1.00		
21.	oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x36W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną, osprzęt elektroniczny, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT	szt	1.00		
22.	oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x58W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym AGALIGHT	szt	28.00		
23.	oprawa do wbudowania AGAT PLUS 2x58W PRM IP20 z przesłoną pryzmatyczną i osprzętem elektronicznym, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT	szt	3.00		
24.	oprawa do wbudowania downlight BERYL M24 2x26W IP20 AGALIGHT	szt	7.00		
25.	oprawa do wbudowania downlight BERYL M24 2x26W IP20, wersja ewakuacyjna z inwerterem 3h i autotestem (praca jasna) AGALIGHT	szt	2.00		
26.	oprawa do wbudowania downlight BERYL M24 2x26W z szybą przezroczystą IP44 AGALIGHT	szt	9.00		
27.	oprawa ewakuacyjna piktogramowa duża ALU D AT 3J z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD, mocowanie do ściany W1, piktogram P03 (WYJŚCIE EWAKUACYJNE)	szt	2.00		
28.	oprawa ewakuacyjna TELESTO AT 3M 2xTC-SEL 11W IP65 z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD (praca jasna)	szt	3.00		
29.	oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	szt	2.00		
30.	plafoniera AMETYST 138 PC 1xTC-2DEL 38W IP65 AGALIGHT	szt	5.00		
31.	plaskownik FeZn25x4	m	31.20		
32.	przewód HDGs2x1	m	6.24		
33.	przewód LgY16	m	31.20		
34.	przewód LYżo16mm2	m	5.20		
35.	przewód LYżo4	m	15.60		
36.	przewód YDY2x1.5	m	46.80		
37.	przewód YDY2x2.5	m	5.20		
38.	przewód YDYżo 5x10	m	18.72		
39.	przewód YDYżo 5x4	m	41.60		
40.	przewód YDYżo3x1.5	m	447.20		
41.	przewód YDYżo3x2.5	m	416.00		
42.	przewód YDYżo4x1.5	m	46.80		
43.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 z zaciskami WAGO	szt	3.06		
44.	puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt	61.20		
45.	puszki podtynkowe śr. 60 mm PK-4 ELDA	szt	59.16		
46.	rozdzielnica R-1 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
47.	rozdzielnica RK - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
48.	rura DVK75 Arot	m	10.40		
49.	rura stalowa D75mm	m	6.24		
50.	rury RB22	m	41.60		
51.	skrzynka probiercza 150x150x50mm nr 30040 A.H.S.j.	szt	6.00		
52.	szafka głównego rozłącznika zasilania WG kompletnie wyposażona	szt	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	szyna ekwipotencjalna K-409 mosiądz niklowany 5x2.5 - 25mm2, 2x3.5 - 70mm2 , B do 40x5mm AH s.c. Kraków	szt	1.00		
54.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.15		
55.	światłówki TL-D36W/830	szt	8.32		
56.	światłówki TL-D58W/830	szt	64.48		
57.	światłówka kompaktowa 26W	szt	37.44		
58.	uchwyt na blachę nr 8051 A.H. S.j.	szt	30.30		
59.	uchwyt przykręcany na bednarke 26021 A.H.s.j. Kraków, B do 40 mm, G do 4 mm, kołek d10x50mm	szt	30.30		
60.	uchwyty	szt	7.86		
61.	wyłącznik główny kotłowni WK (SV 325 w obud. 4mod. IP65)	kpl	1.00		
62.	złącza rynnowe	szt	1.50		
63.	złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03051 A.H.S.j. Kraków	szt	7.00		
64.	złącze krzyzowe 4xM6x25mm 3 płytki B=30mm nr 01041 A.H. s.j. Kraków	szt	4.00		
65.	złącze rynnowe nr 10011 A.H. S.j. Kraków	szt	0.90		
66.	złącze śrubowe uniwersalne 1xM10x30mm nr 16021 A.H.S.j. Kraków	szt	10.00		
67.	złączki	szt	16.40		
68.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.14		
2.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	5.12		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: