



---

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

---

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Chorzewie.  
ADRES INWESTYCJI : Chorzew, dz. nr ew. 569, obręb Chorzew jedn. ew. Kieńczygłów  
INWESTOR : Gmina Kieńczygłów  
ADRES INWESTORA : ul. Tysiąclecia 25, 98-358 Kieńczygłów  
BRANŻA : Instalacje elektryczne - Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Cieplak  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 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  
20.02.2012

Data zatwierdzenia

## I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .

Budynek Szkoły Podstawowej w miejscowości Chorzew gm. Kiełczygłów, dz. nr ew. 569. Inwestycja obejmuje przebudowę, rozbudowę i nadbudowę budynku Szkoły Podstawowej w Chorzewie

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
- okablowania strukturalnego sieci komputerowej i telefonicznej
- instalacji oddymiania klatki schodowej
- 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 uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 4.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV 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 zatrudnienia pomocniczych i pomocniczych niezbędnych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z 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 nietrwałych
    - 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.Jeżeli 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</b>	<b>LINIE ZASILAJĄCE, ROZDZIELNICE, ROBOTY PRZEBIĆCIOWE; CPV 45317300-5</b>			
1	<b>KNNR 5 0107-08</b>	Rury układane w podłożu innym niż beton - rura PCV D160mm	m	
d.1		5	m	
				<b>5.000</b>
2	<b>KNNR 5 0201-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przewód LgY120	m	
d.1		30	m	
				<b>30.000</b>
3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY4x50	m	
d.1		35	m	
				<b>35.000</b>
4	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLYżo1x35	m	
d.1		35	m	
				<b>35.000</b>
5	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x10	m	
d.1		120	m	
				<b>120.000</b>
6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x6	m	
d.1		52	m	
				<b>52.000</b>
7	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - przewód HDGs2x1	m	
d.1		10	m	
				<b>10.000</b>
8	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach - przewód YDY2x1	m	
d.1		25	m	
				<b>25.000</b>
9	<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		2	szt.	
				<b>2.000</b>
10	<b>KNNR 5-06 1609-07</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych -awaryjny wyłącznik prądu, przycisk czerwony z szybką do zbicia	szt.	
d.1		2	szt.	
				<b>2.000</b>
11	<b>KNNR 5 0401-02</b>	Złącze kablowe ZK	kpl.	
d.1		1	kpl.	
				<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica pomiarowa TP - kompletnie wyposażona (bez liczników)	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
13	<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>
14	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
15	<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>
16	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-2 - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-3 - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-4 - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				<b>1.000</b>
				<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-5 - kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-6 - kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza -rozdzielnica R-7 - kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 45	otw. otw.	 <b>45.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 55	otw. otw.	 <b>55.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 <b>30.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (108+270+1250+850+20+60+6+32+85+1650+350+25+10+120+95+35+150+30+20+6)* 0.4	m m	 <b>2068.800</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (108+270+1250+850+20+60+6+32+85+1650+350+25+10+120+95+35+150+30+20+6)* 0.4	m m	 <b>2068.800</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0114-06</b>	Wykonanie uszczelnień przejść obwodów elektrycznych przez granice stref pożarowych w odpowiedniej klasie odporności 20	szt. szt.	 <b>20.000</b>
<b>2 INSTALACJA POMP CIEPŁA ; CPV 45317000-2</b>				
28 d.2	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R-PC - kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY4x50 25	m m	 <b>25.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLYżo1x35 25	m m	 <b>25.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - przewód YDYżo 5x6 - obwody pomp i nagrzewnicy sali 80	m m	 <b>80.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - przewód YDYżo 5x4 -obwody zasobników c.w.u. 10	m m	 <b>10.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> -przewód YDYżo5x2.5 -obwody centrali wentylacyjnej sali 16	m m	 <b>16.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> -przewód YDYżo3x2.5 -obwody mat grzejnych 65	m m	 <b>65.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 0213-05</b>	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata grzejna DEVI DTIF-150 3,5m <sup>2</sup> 0.525 kW z termoregulatorem DEVIREG 535 1	szt. szt.	 <b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 0213-05</b>	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata grzejna DEVI DTIF-150 3,5m <sup>2</sup> 0.525 kW z termoregulatorem DEVIREG 535 2	szt. szt.	 <b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>2.000</b>
37	<b>KNNR 5 0213-05</b>	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata grzejna DEVI DTIF-150 10m2 1.5 kW z termoregulatorem DEVIREG 535	szt.	
d.2		3	szt.	
				<b>3.000</b>
<b>3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA; CPV 45316000-5</b>				
38	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie czujek - czujnik ruchu IS 1 STEINEL 120°, 10m, reg. czułości 2 ... 2000 lx, nastawa czasu 5 sek. ... 15 min.	szt.	
d.3		42	szt.	
				<b>42.000</b>
39	<b>KNR 5-06 1612-02</b>	Instalowanie czujek - czujnik ruchu IS 2160 STEINEL 160°, 12m, reg. czułości 2 ... 2000 lx, nastawa czasu 5 sek. ... 15 min.,zakres obrotu : 40° poziomo, 70° pionowo	szt.	
d.3		6	szt.	
				<b>6.000</b>
40	<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.3		7	kpl.	
				<b>7.000</b>
41	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych -oprawa ewakuacyjna TELESTO AT 3M 2xTC-SEL 11W IP65 z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD (praca jasna)	kpl.	
d.3		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
42	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa asymetryczna oświetlenia tablic CENTURA 2 TCS160 1xTL-D58W EI A PHILIPS	kpl.	
d.3		14	kpl.	
				<b>14.000</b>
43	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa METEOR ME LUX-236 C 2x36W EVG IP40 AGALIGHT	kpl.	
d.3		41	kpl.	
				<b>41.000</b>
44	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa METEOR ME LUX-236 C 2x36W EVG IP40 wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	kpl.	
d.3		15	kpl.	
				<b>15.000</b>
45	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 C 2x58W EVG IP40 AGALIGHT	kpl.	
d.3		19	kpl.	
				<b>19.000</b>
46	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 C 2x58W EVG IP40 wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	kpl.	
d.3		13	kpl.	
				<b>13.000</b>
47	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 O 2x58W EVG IP40 AGALIGHT	kpl.	
d.3		83	kpl.	
				<b>83.000</b>
48	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	kpl.	
d.3		4	kpl.	
				<b>4.000</b>
49	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	kpl.	
d.3		2	kpl.	
				<b>2.000</b>
50	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa NEPTUN PC-258 2x58W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	kpl.	
d.3		7	kpl.	
				<b>7.000</b>
51	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe - oprawa nastropowa RUBIN N T5 RN5-235 PP-RR 2 x35W IP20 z rastrem parabolicznym AGALIGHT	kpl.	
d.3		14	kpl.	
				<b>14.000</b>
52	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa nastropowa RUBIN SPORT 2x58W EVG SLA AGALIGHT z siatką zabezpieczającą z drutu stalowego	kpl.	
d.3		18	kpl.	
				<b>18.000</b>
53	<b>KNNR 5 0511-04</b>	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych -plafoniera AMETYST 138 PC 1xTC-2DEL 38W IP65 AGALIGHT	kpl.	
d.3		38	kpl.	
				<b>38.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
54	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111+57	szt.	
			szt.	
				<b>168.000</b>
55	<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 111	szt.	
			szt.	
				<b>111.000</b>
56	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 57	szt.	
			szt.	
				<b>57.000</b>
57	<b>KNNR 5 0307-01</b>	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>
58	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02 18	szt.	
			szt.	
				<b>18.000</b>
59	<b>KNNR 5 0306-04</b>	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>
60	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łącznik p/t zwirny 1-bieg. Polo Optima nr 110011-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02 2	szt.	
			szt.	
				<b>2.000</b>
61	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02 30	szt.	
			szt.	
				<b>30.000</b>
62	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z kompletem uszczelniającym nr 110023-01, uszczelką 12012302, ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02 3	szt.	
			szt.	
				<b>3.000</b>
63	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8+7	szt.	
			szt.	
				<b>15.000</b>
64	<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 8	szt.	
			szt.	
				<b>8.000</b>
65	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łącznik 1-biegunowy szczelny n/t uniwersalny Polo Hermetica IP55 nr 160005-01 7	szt.	
			szt.	
				<b>7.000</b>
66	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDY2x1,5 85	m	
			m	
				<b>85.000</b>
67	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDY3x1,5 1650	m	
			m	
				<b>1650.000</b>
68	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach i korytkach - YDY4x1,5 350	m	
			m	
				<b>350.000</b>
<b>4 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I URZĄDZEŃ SIŁOWYCH ; CPV 45317000-2</b>				
69	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6+1+6	szt.	
			szt.	
				<b>13.000</b>
70	<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 6	szt.	
			szt.	
				<b>6.000</b>
71	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe -gniazdo 24V 1	szt.	
			szt.	
				<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
72	<b>KNNR 5 0308- d.4 06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne -gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02	szt.	
		6	szt.	
				<b>6.000</b>
73	<b>KNNR 5 0301- d.4 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		124+169	szt.	
				<b>293.000</b>
74	<b>KNNR 5 0302- d.4 05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt.	
		124	szt.	
				<b>124.000</b>
75	<b>KNNR 5 0302- d.4 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA	szt.	
		60mm	szt.	
		26+131+12		<b>169.000</b>
76	<b>KNNR 5 0306- d.4 03</b>	Łączniki nasad wentylacyjnych -łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt.	
		26	szt.	
				<b>26.000</b>
77	<b>KNNR 5 0308- d.4 02</b>	Montaż gniazd - gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120016-02	szt.	
		131	szt.	
				<b>131.000</b>
78	<b>KNNR 5 0308- d.4 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	szt.	
		12	szt.	
				<b>12.000</b>
79	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo3x2.5	m	
		1250	m	
				<b>1250.000</b>
80	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach -przewód YDY2x2.5	m	
		5	m	
				<b>5.000</b>
81	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo4x1	m	
		850	m	
				<b>850.000</b>
82	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo3x1.5	m	
		270	m	
				<b>270.000</b>
83	<b>KNNR 5 0209- d.4 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo5x1.5	m	
		20	m	
				<b>20.000</b>
84	<b>KNNR 5 0205- d.4 02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -przewód YDYżo5x2.5	m	
		60	m	
				<b>60.000</b>
85	<b>KNNR 5 0205- d.4 03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x6	m	
		32	m	
				<b>32.000</b>
86	<b>KNNR 5 0205- d.4 03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x4	m	
		6	m	
				<b>6.000</b>
87	<b>KNNR 5 1205- d.4 07</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 4-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -wentylatory, nagrzewnice, nasady kominowe, nawietrzaki	szt.	
		26+9+14+4+2+2+24	szt.	
				<b>81.000</b>
<b>5 INSTALACJA DZWONKOWA; CPV 45316200-7</b>				
88	<b>KNNR 5 0406- d.5 01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -dzwonek szkolny duży DNS - 212D 220-240 V~ / 0,07A 50/60Hz IP 44 czasza śr. 230mm 104dB ZAMEL	szt.	
		6	szt.	
				<b>6.000</b>
89	<b>KNNR 5 0205- d.5 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYżo3x1,5	m	
		150	m	
				<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
90	<b>KNNR 5 0301- d.5 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	<b>3.000</b>
91	<b>KNNR 5 0302- d.5 05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 3	szt. szt.	<b>3.000</b>
92	<b>KNNR 5 0409- d.5 01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - Mikroprocesorowy Zegar Szkolny "Elektroniczna Woźna" Tele Vox 1	szt. szt.	<b>1.000</b>
<b>6 INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW; CPV 45317000-2</b>				
93	<b>KNNR 5 0301- d.6 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5+12	szt. szt.	<b>17.000</b>
94	<b>KNNR 5 0302- d.6 05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 5	szt. szt.	<b>5.000</b>
95	<b>KNNR 5 0302- d.6 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 12	szt. szt.	<b>12.000</b>
96	<b>KNNR 5 0308- d.6 02</b>	Montaż gniazd - gniazdo p/t 2P+Z 16A DATA Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120017-02 12	szt. szt.	<b>12.000</b>
97	<b>KNNR 5 0209- d.6 04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo3x2.5 170	m m	<b>170.000</b>
<b>7 OKABLOWANIE STRUKTURALNE ; 45314320-0</b>				
98	<b>KNNR 5 0301- d.7 11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	<b>11.000</b>
99	<b>KNNR 5 0302- d.7 01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 11	szt. szt.	<b>11.000</b>
100	<b>KNNR 5-06 d.7 0607-03</b>	Instalowanie gniazd - gniazdo p/t teleinformatyczne podwójne 2x RJ45 8 pin. kat. 5E nie-ekranowane nr 120051 02 MOLEX w ramce POLO OPTIMA 11	szt. szt.	<b>11.000</b>
101	<b>KNNR 5 0101- d.7 05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w bruździe 340	m m	<b>340.000</b>
102	<b>KNNR 5 0203- d.7 01</b>	Przewody okablowania strukturalnego układane w korytkach kablowych -przewód dual UTP-5 2x(4x2x0.5) kat.5e (LSOH) 380	m m	<b>380.000</b>
103	<b>KNNR 5 0406- d.7 04</b>	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -Główny Punkt Dystrybucyjny - szafka serwerowa z osprzętem pasywnym 1	szt. szt.	<b>1.000</b>
<b>8 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH; CPV 45317000-2</b>				
104	<b>KNNR 5 0406- d.8 01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -szyna ekwipotencjalna K-409 mosiądz niklowany 5x2.5 - 25mm2, 2x3.5 - 70mm2 , B do 40x5mm AH s.c. Kraków 1	szt. szt.	<b>1.000</b>
105	<b>KNNR 5 0602- d.8 02</b>	Przewody wyrównawcze w budynkach - FeZn25x4mm 25	m m	<b>25.000</b>
106	<b>KNNR 5 0202- d.8 03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - przewód LYżo16 20	m m	<b>20.000</b>
107	<b>KNNR 5 0202- d.8 02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w/t - przewód LYżo4	m	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		15	m	
				<b>15.000</b>
108	<b>KNNR 5 0613-d.8 01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - opaska uziemiająca K-37 A.H.S.j Kraków 15	szt. szt.	
				<b>15.000</b>
109	<b>KNNR 5 0612-d.8 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>
110	<b>KNNR 5 1204-d.8 01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	
				<b>15.000</b>
<b>9 INSTALACJA ODDYMIAJĄCA; CPV 45331200-8</b>				
111	<b>KNNR 5 0406-d.9 01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -centrala kompaktowa systemu oddymiania RZN 4408-K 8A D+H z akumulatorowym zasilaniem awaryjnym umożliwiającym pracę systemu w przypadku zaniku napięcia sieciowego (akumulator typ 3A 12V/3,6Ah - 2 szt.) 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
112	<b>KNNR 5 0406-d.9 01</b>	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy WRG 82 D+H 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
113	<b>KNNR 5 0406-d.9 06</b>	1-skrzydłowa kłapa oddymiania 1.4 x 1.4 x 0.35m z owiewką i siłownikiem zębatkowym ZA 155/1000-BSY-HS (24VDC/2,5A/1500N/1000mm) D+H powierzchnia geom. 1.96m <sup>2</sup> , czynna powierzchnia oddymiania ACZ =1.47m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
114	<b>KNNR 5 0406-d.9 01</b>	Czujnik optyczny dymu OSD D+H, montaż nastropowy 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>
115	<b>KNNR 5 0306-d.9 02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - przycisk oddymiania RT 45-LT aluminiowy (pomarańczowy) z przyciskiem do wentylacji D+H 3	szt. szt.	
				<b>3.000</b>
116	<b>KNNR 5 0205-d.9 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -HDGszo3x1.5 20	m m	
				<b>20.000</b>
117	<b>KNNR 5 0205-d.9 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -przewód YnTKSY3x2x0.8 6	m m	
				<b>6.000</b>
118	<b>KNNR 5 0205-d.9 01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -przewód HTKSH PH90 3x2x0.8 30	m m	
				<b>30.000</b>
<b>10 INSTALACJA ODGROMOWA; CPV 45312310-3</b>				
119	<b>KNNR 5 0605-d.10 02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn40x5mm 205	m m	
				<b>205.000</b>
120	<b>KNNR 5 0705-d.10 01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVK75 Arot 5	m m	
				<b>5.000</b>
121	<b>KNNR 5 0101-d.10 05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w brzdzie 180	m m	
				<b>180.000</b>
122	<b>KNNR 5 0601-d.10 03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe - drut FeZn D=8mm 220	m m	
				<b>220.000</b>
123	<b>KNNR 5 0601-d.10 02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome na dachu - połączenia iglic komi-nowych 75	m m	
				<b>75.000</b>
124	<b>KNNR 5 0602-d.10 04</b>	Przewody uziemiające FeZn30x4mm 55	m m	
				<b>55.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
125 d.10	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów uziemiających i wyrównawczych 12+2	szt. szt.	<b>14.000</b>
126 d.10	<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 50	szt. szt.	<b>50.000</b>
127 d.10	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynka probiercza p/t 150x150x50mm typ 30010 A.H.S.j. Kraków mocowana do podłoża przez zabetonowanie 12	szt. szt.	<b>12.000</b>
128 d.10	<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 12	szt. szt.	<b>12.000</b>
129 d.10	<b>KNNR 5 0615-01</b>	Iglice - iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j 4	kpl. kpl.	<b>4.000</b>
130 d.10	<b>KNNR 5 0615-01</b>	Iglice - iglica kominowa d=10mm, h=1.4m nr 27301 AH Sp.j Kraków 14	kpl. kpl.	<b>14.000</b>
<b>11 POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2</b>				
131 d.11	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	<b>1.000</b>
132 d.11	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	<b>11.000</b>
133 d.11	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	<b>1.000</b>
134 d.11	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - gniazda wtykowe, obudowy opraw i urządzeń 6+123+14+6+7+4+14+32+15+15+13+83+13+2+10+14+18+38+12+6	prób. prób.	<b>445.000</b>
135 d.11	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 101	pomiar pomiar	<b>101.000</b>
136 d.11	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	<b>23.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2121.64		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1-skrzydłowa kłapa oddymiania 1.4 x 1.4 x 0.35m z owiewką i siłownikiem zębatkowym ZA 155/1000-BSY-HS (24VDC/2,5A/1500N/1000mm) D+H powierzchnia geom. 1.96m <sup>2</sup> , czynna powierzchnia oddymiania ACZ = 1.47m <sup>2</sup>	szt	1.00		
2.	awaryjny wyłącznik prądu, przycisk czerwony z szybką do zbiccia	szt	2.00		
3.	bednarka ocynkowana FeZn30x4mm	m	57.20		
4.	bednarka ocynkowana FeZn40x5mm	m	213.20		
5.	centrala kompaktowa systemu oddymiania RZN 4408-K 8A D+H z akumulatorowym zasilaniem awaryjnym umożliwiającym pracę systemu w przypadku zaniku napięcia sieciowego (akumulator typ 3A 12V/3,6Ah - 2 szt.)	szt	1.00		
6.	czujnik optyczny dymu OSD D+H, montaż nastropowy	szt	1.00		
7.	czujnik ruchu IS 1 STEINEL 120°, 10m, reg. czułości 2 ... 2000 lx, nastawa czasu 5 sek. ... 15 min.	szt	42.00		
8.	czujnik ruchu IS 2160 STEINEL 160°, 12m, reg. czułości 2 ... 2000 lx, nastawa czasu 5 sek. ... 15 min.,zakres obrotu : 40° poziomo, 70° pionowo	szt	6.00		
9.	dławik metalowy	szt	40.00		
10.	druć stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	306.80		
11.	dzwonek szkolny duży DNS - 212D 220-240 V - /0,07A 50/60Hz IP 44 czasa śr. 230mm 104dB ZAMEL	szt	6.00		
12.	Główny Punkt Dystrybucyjny - szafka serwerowa z osprzętem pasywnym: 2 panele rozdzielcze 16-portowe z gniazdami nieekranowanymi RJ45 kat. 5e, osprzęt do zabudowy urządzeń aktywnych - listwa zasilająca, półki montażowe, panel wentylatorowy, kable krosownicze	szt	1.00		
13.	gniazdo 24V	szt	1.02		
14.	gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02	szt	6.12		
15.	gniazdo p/t 2P+Z 16A DATA Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120017-02	szt	12.24		
16.	gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120116-02	szt	133.62		
17.	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	12.24		
18.	gniazdo p/t teleinformatyczne podwójne 2x RJ45 8 pin. kat. 5E nieekranowane nr 120051 02 MOLEX w ramce POLO OPTIMA	szt	11.00		
19.	iglica kominowa d=10mm, h=1.4m nr 27301 AH Sp.j Kraków	kpl	14.00		
20.	iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j	kpl	4.00		
21.	kołki rozporowe D14mm	szt	6.55		
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	80.00		
23.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	15.45		
24.	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		
25.	łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	18.36		
26.	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		
27.	łącznik 1-biegunowy szczelny n/t uniwersalny Polo Hermetica IP55 nr 160005-01	szt	7.14		
28.	łącznik p/t zwiczny 1-bieg. Polo Optima nr 110011-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	2.04		
29.	łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt	57.12		
30.	łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z kompletem uszczelniającym nr 110023-01, uszczelką 12012302, ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt	3.06		
31.	mata grzejna DEVI DTIF-150 10m <sup>2</sup> 1.5 kW z termoregulatorem DEVIREG 535	szt	3.00		
32.	mata grzejna DEVI DTIF-150 3,5m <sup>2</sup> 0.525 kW z termoregulatorem DEVIREG 535	szt	1.00		
33.	mata grzejna DEVI DTIF-150 4m <sup>2</sup> 0.6 kW z termoregulatorem DEVIREG 535	szt	2.00		
34.	Mikroprocesorowy Zegar Szkolny "Elektroniczna Woźna" Tele Vox	m	1.00		
35.	opaska uziemiająca K-37/1	szt	15.00		
36.	oprawa ewakuacyjna piktogramowa duża ALU D AT 3J z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD, mocowanie do ściany W1, piktogram P03 (WYJŚCIE EWAKUACYJNE)	szt	7.00		
37.	oprawa ewakuacyjna TELESTO AT 3M 2xTC-SEL 11W IP65 z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD (praca jasna)	szt	4.00		
38.	oprawa nastropowa asymetryczna oświetlenia tablic CENTURA 2 TCS160 1xTL-D58W EI A PHILIPS	szt	14.00		
39.	oprawa nastropowa METEOR ME LUX-236 C 2x36W EVG IP40 AGA-LIGHT	szt	41.00		
40.	oprawa nastropowa METEOR ME LUX-236 C 2x36W EVG IP40 wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	szt	15.00		
41.	oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 C 2x58W EVG IP40 AGA-LIGHT	szt	19.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42.	oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 C 2x58W EVG IP40 wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	szt	13.00		
43.	oprawa nastropowa METEOR ME LUX-258 O 2x58W EVG IP40 AGALIGHT	szt	83.00		
44.	oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	szt	4.00		
45.	oprawa nastropowa NEPTUN PC-236 2 x36W IP65 z kloszem pryzmatycznym wyposażona w inwerter 3-godz. do pracy ewakuacyjnej (praca jasna) z układem autotestu AGALIGHT	szt	2.00		
46.	oprawa nastropowa NEPTUN PC-258 2x58W IP65 z kloszem pryzmatycznym AGALIGHT	szt	7.00		
47.	oprawa nastropowa RUBIN N T5 RN5-235 PP-RR 2 x35W IP20 z rastrem parabolicznym AGALIGHT	szt	14.00		
48.	oprawa nastropowa RUBIN SPORT 2x58W SLA AGALIGHT z siatką zabezpieczającą z drutu stalowego	szt	18.00		
49.	plafoniera AMETYST 138 PC 1xTC-2DEL 38W IP65 AGALIGHT	szt	38.00		
50.	płatownik FeZn25x4	m	26.00		
51.	przewód HDGs2x1	m	10.40		
52.	przewód HDGszo3x1.5	m	20.80		
53.	przewód HTKSH PH90 3x2x0.8	m	31.20		
54.	przewód LgY120	m	31.20		
55.	przewód LYżo16mm2	m	20.80		
56.	przewód LYżo4	m	15.60		
57.	przewód UTP dual 2x(4x2x0.5mm) kat.5e (LSOH)	m	395.20		
58.	przewód YDY2x1	m	26.00		
59.	przewód YDY2x1.5	m	88.40		
60.	przewód YDY2x2.5	m	5.20		
61.	przewód YDYżo 5x10	m	124.80		
62.	przewód YDYżo 5x4	m	16.64		
63.	przewód YDYżo 5x6	m	170.56		
64.	przewód YDYżo3x1.5	m	2152.80		
65.	przewód YDYżo3x2.5	m	1544.40		
66.	przewód YDYżo4x1	m	884.00		
67.	przewód YDYżo4x1.5	m	364.00		
68.	przewód YDYżo5x1.5	m	20.80		
69.	przewód YDYżo5x2.5	m	79.04		
70.	przewód YLY4x50	m	62.40		
71.	przewód YLYżo1x35	m	62.40		
72.	przewód YnTKSY3x2x0.8	m	6.24		
73.	przycisk oddymiania RT 45-LT aluminiowy (pomarańczowy) z przyciskiem do wentylacji D+H	szt	3.06		
74.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 z zaciskami WAGO	szt	14.28		
75.	puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt	244.80		
76.	puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt	3.06		
77.	puszki podtynkowe śr. 60 mm PK-4 ELDA	szt	253.98		
78.	rozdzielnica główna RG - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
79.	rozdzielnica R-1 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
80.	rozdzielnica R-2 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
81.	rozdzielnica R-3 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
82.	rozdzielnica R-4 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
83.	rozdzielnica R-5 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
84.	rozdzielnica R-6 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
85.	rozdzielnica R-7 - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
86.	rozdzielnica R-PC - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
87.	rura DVK75 Arot	m	5.20		
88.	rura PCV D160mm	m	5.20		
89.	rura stalowa	m	10.00		
90.	rury RB22	m	540.80		
91.	skrzynka probiercza 150x150x50mm nr 30040 A.H.S.j.	szt	12.00		
92.	sygnalizator wiatrowo-deszczowy WRG 82 D+H	szt	1.00		
93.	szafka głównego rozłącznika zasilania WG kompletnie wyposażona	szt	1.00		
94.	szyna ekwipotencjalna K-409 mosiądz niklowany 5x2.5 - 25mm2, 2x3.5 - 70mm2, B do 40x5mm AH s.c. Kraków	szt	1.00		
95.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.33		
96.	światłówki T5 35W/830	szt	29.12		
97.	światłówki TL-D36W/830	szt	128.96		
98.	światłówki TL-D58W/830	szt	305.76		
99.	tablica pomiarowa TP - kompletnie wyposażona (bez liczników)	szt	1.00		
100.	uchwyt na blachę nr 8051 A.H. S.j.	szt	75.75		
101.	uchwyt przykręcany na bednarke 26021 A.H.s.j. Kraków, B do 40 mm, G do 4 mm, kołek d10x50mm	szt	25.25		
102.	uchwyty	szt	6.55		
103.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	1.20		
104.	zaprawa ogniochronna PROMASTOP Typ S	kg	26.00		
105.	złącza rynnowe	szt	6.60		
106.	złącze kablowe ZK kompletnie wyposażone	kpl	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107.	złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03051 A.H.S.j. Kraków	szt	13.00		
108.	złącze rynnowe nr 10011 A.H. S.j. Kraków	szt	2.25		
109.	złącze śrubowe uniwersalne 1xM10x30mm nr 16021 A.H.S.j. Kraków	szt	50.00		
110.	złączki	szt	213.20		
111.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.07		
2.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	14.24		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: