



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa biblioteki gminnej w Kiełczygłowie.
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 153/3, 154/3 obręb Kiełczygłów jedn. ew. Kiełczygłów
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 : 31.01.2012

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
31.01.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .

Obiekt to niepodpiwniczony 2-kondygnacyjny budynek z częścią parterową, przeznaczoną na pomieszczenia Poczty i Telekomunikacji Polskiej S.A. oraz piętrem, przewidzianym na Gminną Bibliotekę Publiczną. Budynek niski (N). W okolicy wejścia do Biblioteki dobudowany będzie trzon wejściowy z podnośnikiem dla osoby niepełnosprawnej, wiatrołap oraz nowe schody. W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych brak stref zagrożenia wybuchem.

Kosztorys obejmuje roboty elektryczne w zakresie następujących instalacji wewnętrznych:

- wewnętrznej linii zasilającej z szafką głównego rozłącznika zasilania
- rozdzielniczy nN obiektu
- instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
- instalacji gniazd wtykowych 230V
- zasilania urządzeń sanitarnych
- okablowania strukturalnego
- połączeń wyrównawczych
- ochrony przeciwporażeniowej
- ochrony przeciwprzepięciowej
- instalacji 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 prowadzenia 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 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 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. 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
1 LINIE ZASILAJĄCE, ROZDZIELNICE, ROBOTY PRZEBIĆCIOWE; CPV 45317300-5				
1	KNNR 5 0107-08	Rury układane w podłożu innym niż beton - rura PCV D75mm	m	
d.1		4	m	
				4.000
2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur -przewód LgY16	m	
d.1		20	m	
				20.000
3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLYžo5x16	m	
d.1		45	m	
				45.000
4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach - przewód HDGs2x1	m	
d.1		18	m	
				18.000
5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
d.1		1	szt.	
				1.000
6	KNNR 5-06 1609-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych -awaryjny wyłącznik prądu, przycisk czerwony z szybką do zbiccia	szt.	
d.1		1	szt.	
				1.000
7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica pomiarowa TP - kompletnie wyposażona (bez liczników)	szt.	
d.1		1	szt.	
				1.000
8	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² -szafka głównego rozłącznika zasilania WG kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				1.000
9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom wbijany d=16mm, L=1.5m FeZnF 85 2.4kg nr 14011 + uziom przedłużka d=16mm, L=1.5m FeZnF 85 2.4kg nr 14021 + przyłącze z przyspawaną bednarką FeZnF 85 30x4mm, L=3m, 3.15kg nr 14061 A.H.S.j. Kraków	m	
d.1		3*1	m	
				3.000
10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -tablica rozdzielcza RB - kompletnie wyposażona	szt.	
d.1		1	szt.	
				1.000
11	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1		15	otw.	
				15.000
12	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
d.1		25	otw.	
				25.000
13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
d.1		(9+420+20+70+350+35+4+45+18+65+85)*0.4	m	
				448.400
14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
d.1		448	m	
				448.000
15	KNNR 5 0114-06	Wykonanie uszczelnień przejść obwodów elektrycznych przez granice stref pożarowych w odpowiedniej klasie odporności	szt.	
d.1		5	szt.	
				5.000
2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA; CPV 45316000-5				
16	KNNR 5 0503-02	Oprawa nastropowa ARKADIA MIX LM.026B.M 2x35W+2x50W EVG IP20 w wersji ewakuacyjnej z modulem awaryjnym 3h i układem autotestu LUG	kpl.	
d.2		2	kpl.	
				2.000
17	KNNR 5 0503-02	Oprawa downlight LUGSTAR N/T GLAS DO.012FS 2x26W IP43 EVG z szybą przezroczystą CS.005 i uszczelką LUG	kpl.	
d.2		7	kpl.	
				7.000
18	KNNR 5 0503-02	Oprawa downlight LUGSTAR N/T ZONE DO.012F 2x26W EVG EVG IP20 fasetonowany LUG	kpl.	
d.2				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		6	kpl.	
				6.000
19	KNNR 5 0503-d.2	Oprawa downlight LUGSTAR N/T ZONE DO.012F 2x26W EVG EVG IP20 fasetonowany w wersji ewakuacyjnej z modułem awaryjnym 3h i układem autotestu LUG	kpl.	
		7	kpl.	
				7.000
20	KNNR 5 0511-d.2	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.	
		1	kpl.	
				1.000
21	KNNR 5 0511-d.2	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.	
		2	kpl.	
				2.000
22	KNNR 5 0503-d.2	Oprawy oświetleniowe - oprawa kinkietowa ARGUS WALL LM.304.2 1x14W LUG	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
23	KNNR 5 0503-d.2	Oprawa nastropowa ARCADIA N/T LM.031.M 2 x35W EVG IP20 z rastrem parabolicznym matowym LUG	kpl.	
		34	kpl.	
				34.000
24	KNNR 5 0503-d.2	Oprawa oświetlenia szybu windy IP44 60W	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
25	KNNR 5 0301-d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		28+25	szt.	
				53.000
26	KNNR 5 0302-d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt.	
		28	szt.	
				28.000
27	KNNR 5 0302-d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm	szt.	
		25	szt.	
				25.000
28	KNNR 5 0307-d.2	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	szt.	
				2.000
29	KNNR 5 0306-d.2	Łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt.	
		5	szt.	
				5.000
30	KNNR 5 0306-d.2	Łącznik p/t zwierny 1-bieg. Polo Optima nr 110011-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt.	
		6	szt.	
				6.000
31	KNNR 5 0306-d.2	Łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt.	
		12	szt.	
				12.000
32	KNNR 5 0301-d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		2	szt.	
				2.000
33	KNNR 5 0303-d.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -puszka odgałęźna n/t z zaciskami WAGO	szt.	
		1	szt.	
				1.000
34	KNNR 5 0307-d.2	Łącznik 1-biegunowy szczelny n/t uniwersalny Polo Hermetica IP55 nr 160005-01	szt.	
		1	szt.	
				1.000
35	KNNR 5 0209-d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDY2x1,5	m	
		70	m	
				70.000
36	KNNR 5 0209-d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych w brzdach i korytkach -YDYżo3x1,5	m	
		350	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				350.000
37	KNNR 5 0209- d.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach i korytkach - YDYżo4x1,5 35	m m	
				35.000
3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEŃ ; CPV 45317000-2				
38	KNNR 5 0301- d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do korytek lub kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 3	szt. szt.	
				3.000
39	KNNR 5 0303- d.3 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -puszka odgałęźna n/t z zaciskami WAGO 1	szt. szt.	
				1.000
40	KNNR 5 0308- d.3 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne -gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02 2	szt. szt.	
				2.000
41	KNNR 5 0301- d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 48+51	szt. szt.	
				99.000
42	KNNR 5 0302- d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 48	szt. szt.	
				48.000
43	KNNR 5 0302- d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 51	szt. szt.	
				51.000
44	KNNR 5 0308- d.3 02	Montaż gniazd - gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120016-02 47	szt. szt.	
				47.000
45	KNNR 5 0308- d.3 05	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 4	szt. szt.	
				4.000
46	KNNR 5 0209- d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo3x2.5 420	m m	
				420.000
47	KNNR 5 0209- d.3 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo4x1 80	m m	
				80.000
48	KNNR 5 0205- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -przewód YDYżo5x2.5 20	m m	
				20.000
49	KNNR 5 1205- d.3 07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory dachowe i łazienkowe 5+4	szt. szt.	
				9.000
4 INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTERÓW; CPV 45317000-2				
50	KNNR 5 0301- d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 5+8	szt. szt.	
				13.000
51	KNNR 5 0302- d.4 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach -puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO 5	szt. szt.	
				5.000
52	KNNR 5 0308- d.4 02	Montaż gniazd - gniazdo p/t 2P+Z 16A DATA Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120017-02 8	szt. szt.	
				8.000
53	KNNR 5 0302- d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 8	szt. szt.	
				8.000
54	KNNR 5 0209- d.4 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach -przewód YDYżo3x2.5	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		85	m	
				85.000
5 OKABLOWANIE STRUKTURALNE ; 45314320-0				
55	KNNR 5 0301- d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	
				8.000
56	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszka p/t PK-3 ELDA 60mm 8	szt. szt.	
				8.000
57	KNNR 5-06 d.5 0607-03	Instalowanie gniazd - gniazdo p/t teleinformatyczne podwójne 2x RJ45 8 pin. kat. 5E nie-ekranowane nr 120051 02 MOLEX w ramce POLO OPTIMA 8	szt. szt.	
				8.000
58	KNNR 5 0101- d.5 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w bruździe 40	m m	
				40.000
59	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody okablowania strukturalnego układane rurkach -przewód dual UTP-5 2x(4x2x0.5) kat.5e (LSOH) 65	m m	
				65.000
60	KNNR 5 0406- d.5 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg -szafka strukturalna 1	szt. szt.	
				1.000
6 INSTALACJA ODGROMOWA; CPV 45312310-3				
61	KNNR 5 0605- d.6 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom wbijany d=16mm, L=1.5m FeZnf 85 2.4kg nr 14011 + uziom przedłużka d=16mm, L=1.5m FeZnf 85 2.4kg nr 14021 + przyłącze z przyspawaną bednarką FeZnf 85 30x4mm, L=3m, 3.15kg nr 14061 A.H.S.j. Kraków 4*3	m m	
				12.000
62	KNNR 5 0101- d.6 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w bruździe 30	m m	
				30.000
63	KNNR 5 0601- d.6 03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn D=8mm 40	m m	
				40.000
64	KNNR 5 0601- d.6 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome na dachu - połączenia iglic do blachodachówki 30	m m	
				30.000
65	KNNR 5 0602- d.6 04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm 15	m m	
				15.000
66	KNNR 5 0611- d.6 05	Łączenie przewodów uziemiających i wyrównawczych 5	szt. szt.	
				5.000
67	KNNR 5 0405- d.6 01	Skrzynka probiercza p/t 150x150x50mm typ 30010 A.H.S.j. Kraków mocowana do podłoża przez zabetonowanie 4	szt. szt.	
				4.000
68	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03051 A.H.S.j. Kraków 4	szt. szt.	
				4.000
69	KNNR 5 0611- d.6 11	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 15	szt. szt.	
				15.000
70	KNNR 5 0615- d.6 01	Iglice - iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j 5	kpl. kpl.	
				5.000
7 POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2				
71	KNNR 5 1304- d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
72 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
		4	szt.	
				4.000
73 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		1	prób.	
				1.000
74 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - gniazda wtykowe, obudowy opraw i urządzeń	prób.	
		2+7+6+7+1+2+4+34+47+4+8+5+4	prób.	
				131.000
75 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		27	pomiar	
				27.000
76 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		6	pomiar	
				6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	446.64		
RAZEM					

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	15.60		
3.	dławik metalowy	szt	10.00		
4.	dрут stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	72.80		
5.	gniazdo n/t 2P+Z 16A/230V Polo Hermetica IP44 nr 16001-02	szt	2.04		
6.	gniazdo p/t 2P+Z 16A DATA Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120017-02	szt	8.16		
7.	gniazdo p/t 2P+Z 16A Polo Optima nr 120001-02 w ramce 1-krotnej nr 120116-02	szt	47.94		
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	4.08		
9.	gniazdo p/t teleinformatyczne podwójne 2x RJ45 8 pin. kat. 5E nieekranowane nr 120051 02 MOLEX w ramce POLO OPTIMA	szt	8.00		
10.	iglica kominowa d=8mm, h=0.9m nr 27291 AH Sp.j	kpl	5.00		
11.	kołki rozporowe D14mm	szt	5.24		
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.00		
13.	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		
14.	łącznik 1-bieg. Polo Optima nr 110003-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	5.10		
15.	łącznik 1-biegunowy szczelny n/t uniwersalny Polo Hermetica IP55 nr 160005-01	szt	1.02		
16.	łącznik p/t zwirny 1-bieg. Polo Optima nr 110011-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120084-02	szt	6.12		
17.	łącznik świecznikowy Polo Optima nr 110006-02 z ramką 1-krotną nr 120116-02 i klawiszem nr 120096-02	szt	12.24		
18.	oprawa ARKADIA MIX LM.026B.M 2x35W+2x50W EVG IP20 w wersji ewakuacyjnej z modułem awaryjnym 3h i układem autotestu LUG	szt	2.00		
19.	oprawa downlight LUGSTAR N/T GLAS DO.012FS 2x26W IP43 EVG z szybą przezroczystą CS.005 i uszczelką LUG	szt	7.00		
20.	oprawa downlight LUGSTAR N/T ZONE DO.012F 2x26W EVG EVG IP20 fasetonowany LUG	szt	6.00		
21.	oprawa downlight LUGSTAR N/T ZONE DO.012F 2x26W EVG EVG IP20 fasetonowany w wersji ewakuacyjnej z modułem awaryjnym 3h i układem autotestu LUG	szt	7.00		
22.	oprawa ewakuacyjna piktogramowa duża ALU D AT 3J z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD, mocowanie do ściany W1, piktogram P03 (WYJŚCIE EWAKUACYJNE)	szt	1.00		
23.	oprawa ewakuacyjna TELESTO AT 3M 2xTC-SEL 11W IP65 z inwerterem 3h i autotestem HYBRYD (praca jasna)	szt	2.00		
24.	oprawa kinkietowa ARGUS WALL LM.304.2 1x14W LUG	szt	4.00		
25.	oprawa nastropowa ARCADIA N/T LM.031.M 2 x35W EVG IP20 z rastrem parabolicznym matowym LUG	szt	34.00		
26.	oprawa oświetlenia szybu windy IP44 60W	szt	2.00		
27.	przewód HDGs2x1	m	18.72		
28.	przewód LgY16	m	20.80		
29.	przewód UTP dual 2x(4x2x0.5mm) kat.5e (LSOH)	m	67.60		
30.	przewód YDY2x1.5	m	72.80		
31.	przewód YDYżo3x1.5	m	364.00		
32.	przewód YDYżo3x2.5	m	525.20		
33.	przewód YDYżo4x1	m	83.20		
34.	przewód YDYżo4x1.5	m	36.40		
35.	przewód YDYżo5x2.5	m	20.80		
36.	przewód YLYżo5x16	m	46.80		
37.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 z zaciskami WAGO	szt	2.04		
38.	puszka odgałęźna p/t 80mm z zaciskami WAGO	szt	82.62		
39.	puszki podtynkowe śr. 60 mm PK-4 ELDA	szt	93.84		
40.	rozdzielnica główna RB - kompletnie wyposażona	szt	1.00		
41.	rura PCV D75mm	m	4.16		
42.	rura stalowa	m	2.50		
43.	rury RB22	m	72.80		
44.	skrzynka probiercza 150x150x50mm nr 30040 A.H.S.j.	szt	4.00		
45.	szafka głównego rozłącznika zasilania WG kompletnie wyposażona	szt	1.00		
46.	szafka strukturalna	szt	1.00		
47.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.09		
48.	światłówki komp. 26W	szt	41.60		
49.	światłówki T5 35W/830	szt	74.88		
50.	tablica pomiarowa TP - kompletnie wyposażona (bez liczników)	szt	1.00		
51.	uchwyt na blachę nr 8051 A.H. S.j.	szt	30.30		
52.	uchwyty	szt	5.24		
53.	uziom wbijany d=16mm, L=1.5m FeZnf 85 2.4kg nr 14011 + uziom przedłużka d=16mm, L=1.5m FeZnf 85 2.4kg nr 14021 + przyłącze z przyspawaną bednarką FeZnf 85 30x4mm, L=3m, 3.15kg nr 14061 A.H.S.j. Kraków	m	5.00		
54.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.30		
55.	zaprawa ogniochronna PROMASTOP Typ S	kg	6.50		
56.	złącza rynnowe	szt	1.20		
57.	złącze kontrolne 4xM8x20mm B=40mm nr 03051 A.H.S.j. Kraków	szt	4.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	złącze rynnowe nr 10011 A.H. S.j. Kraków	szt	0.90		
59.	złącze śrubowe uniwersalne 1xM10x30mm nr 16021 A.H.S.j. Kraków	szt	15.00		
60.	złączki	szt	28.70		
61.	Żarówka głównego szeregu 60W,250V	szt	2.08		
62.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.59		
2.	Wibromiôt el.z p.ster.10,0 kW	m-g	3.08		
				RAZEM	

Słownie: