

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CPSiR- Przebudowa z rozbudową istn. budynku Straży Pożarnej  
ADRES INWESTYCJI : Wielichowo, ul. Poczтовая 16  
INWESTOR : Gmina Wielichowo  
ADRES INWESTORA : Wielichowo, Rynek 11  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZADZIŁ KALKULACJĘ: : Z. Pindara  
02.2009 : 02.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA:  
02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	Prace demontażowe.						
2	6 - 15	Wewnętrzne linie zasilające						
3	16 - 19	Montaż tablic rozdzielczych						
4	20 - 34	Montaż aparatów i osprzętu						
5	35 - 43	Montaż opraw oświetleniowych w budynku						
6	44 - 52	Instalacje wyrównawcze i odgromowe						
7	53 - 66	Montaż przewodów i korytek instalacji elektrycznych						
8	67 - 72	Montaż instalacji strukturalnych						
9	73 - 84	Instalacja oddymiania						
10	85 - 94	Próby i pomiary						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
3	koszty zaopatrzenia mater.	Kzm	wszystkie			bezpośrednie	
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	150	
2 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	10	
3 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1129-02</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.	1	
4 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1129-03</b>	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1	
5 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	6	
6 d.2	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurowe AR 50 układane na podłożu innym niż beton	m	25	
7 d.2	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli YKY 5x10 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	25	
8 d.2	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	5	
9 d.2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	
10 d.2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	
11 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	5	
12 d.2	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt.	2	
13 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	20	
14 d.2	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	25	
15 d.2	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3	
16 d.3	<b>KNNR 3 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0.25	
17 d.3	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablica rozdzielcza TG o masie do 30 kg	szt.	1	
18 d.3	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze TP1 o masie do 20 kg	szt.	1	
19 d.3	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Przycisk Wył. Gł. P.Poż. z obudową mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1	
20 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	182	
21 d.4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	12	
22 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	84	
23 d.4	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	86	
24 d.4	<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>	szt.	12	
25 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2	
26 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	14	
27 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24	
28 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12	
29 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	44	
30 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty - gniazdo wtykowe w obudowie w posadzce	szt.	1	
31 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty - Zestaw instalacyjny: gniazdo wtykowe 3x16A+N+PE z wyłącznikiem	szt.	1	
32 d.4	<b>KNNR 3 0304-01</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	0.002	
33 d.4	<b>KNNR 5 0410-01</b>	Wentylatory sufitowe	szt.	6	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
34 d.4	<b>KNNR 5 0410-01</b>	analoga Podłączenie wentylatorów dachowych i kanałowych, pomp CO, zaworów regulac., czujników temperatury	szt.	10	
35 d.5	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłkowie tunelowe PO-236 w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.	7	
36 d.5	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłkowie tunelowe awaryjne PO-236 Aw w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe	kpl.	2	
37 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe, przykręcane z rastrem - świetłkowa 4x18	kpl.	51	
38 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe awaryjne, przykręcane z rastrem - świetłkowa 4x18 Aw	kpl.	3	
39 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera 1x26W	kpl.	4	
40 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowe, plafoniera 2x13W	kpl.	18	
41 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane, ewakuacyjne z pikto-gramem 1x11W Aw 3h	kpl.	2	
42 d.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne, przykręcane - BN-2	kpl.	2	
43 d.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe halogenowa z czujnikiem ruchu	kpl.	1	
44 d.6	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody wyrównawcze LYżo 6 mm <sup>2</sup> w budynkach ułożone luzem w posadzce	m	20	
45 d.6	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	45	
46 d.6	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	2	
47 d.6	<b>KNNR 5 0613-04</b>	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	1	
48 d.6	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn d=8,	m	45	
49 d.6	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	15	
50 d.6	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2	
51 d.6	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	8	
52 d.6	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18	
53 d.7	<b>KNNR 5 0111-02</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	10	
54 d.7	<b>KNNR 5 0102-01</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50	
55 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65	
56 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	940	
57 d.7	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	40	
58 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	150	
59 d.7	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25	
60 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	160	
61 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	680	
62 d.7	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	30	
63 d.7	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	85	
64 d.7	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22	
65 d.7	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	
66 d.7	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	250	
67 d.8	<b>KNNR 5 0102-01</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	180	
68 d.8	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody - skrętka UTP 4x2x0.5 kat.5. wciągane do rur	m	340	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
69 d.8	<b>KNR 5-06</b> <b>1704-07</b>	analogia Zainstalowanie gniazd RJ 45 kat. 5. podwójnych	szt.	8	
70 d.8	<b>KNR 5-05</b> <b>0601-03</b>	analogia Montaż szafy SD	szt.	1	
71 d.8	<b>KNR 5-06</b> <b>0705-04</b>	analogia Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.	32	
72 d.8	<b>KNR 5-01</b> <b>1311-01</b>	analogia Pomiary przewodów instalacji strukturalnych - kabla o 10 parach	odc.	16	
73 d.9	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody - YnTKSY 4x2x0.6 wciągane do rur	m	40	
74 d.9	<b>KNNR 5 0102-01</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betononie	m	60	
75 d.9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkoweHLGs 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10	
76 d.9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkoweHLGs 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	20	
77 d.9	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	24	
78 d.9	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40	
79 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1601-10</b>	Zainstalowanie centralki oddymiania CSO na cegle	szt.	1	
80 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1609-03</b>	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.	2	
81 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1609-03</b>	analogia Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania	szt.	2	
82 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1612-02 +</b> <b>KNR 5-06</b> <b>1606-02</b>	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	2	
83 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1602-03</b>	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń CSO na got.podłożu z podłączeniem - sygnalizator optyczno-dźwiękowy zewnętrzny	szt.	1	
84 d.9	<b>KNR 5-06</b> <b>1614-01</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.	1	
85 d.1 0	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	42	
86 d.1 0	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	
87 d.1 0	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	2	
88 d.1 0	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	4	
89 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	
90 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	78	
91 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
92 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1	
93 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
94 d.1 0	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1	

Prace demontażowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Wewnętrzne linie zasilające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Montaż tablic rozdzielczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Montaż aparatów i osprzętu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## Montaż opraw oświetleniowych w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## Instalacje wyrównawcze i odgromowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## Montaż przewodów i korytek instalacji elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## Montaż instalacji strukturalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

		Instalacja oddymiania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		Próby i pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
koszty zaopatrzenia mater. [Kzm]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: