
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM SPOŁECZNO - KULTURALNEGO w Piechowicach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Piechowice Wielkie , ul. 1-go Maja
INWESTOR : Urząd Gminy Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA : 47-480 Pietrowice Wielkie ul. Szkolna 5
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Poziom cen : IV kw. 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Budynek główny				
1.1		Szafka wyłącznika p.poż				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m ³	0.8*0.3*0.5 = 0.120		
2 d.1. 1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki wyłącznika budynku głównego	kpl.	1		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1		
4 d.1. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	75		
5 d.1. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	75		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	75		
7 d.1. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	75*0.05* 0.05 = 0.188		
8 d.1. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m	75		
9 d.1. 1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	3*2*3 = 18.000		
10 d.1. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3		
11 d.1. 1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania	szt.	3		
12 d.1. 1	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m	4		
13 d.1. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	1		
14 d.1. 1	KNR 5-08 0619-06	Podłączenie uziemienia w złączu	szt.	1		
15 d.1. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3		
16 d.1. 1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
17 d.1. 1	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Główna linia zasilająca GLZ				
18 d.1. 2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - średnica 75 mm Krotność = 2	m	14		
19 d.1. 2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - srednica 75mm	m	14		
20 d.1. 2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/ m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x70mm2	m	15		
21 d.1. 2	KNR-W 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10		
22 d.1. 2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.	10		
23 d.1. 2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	14		
24 d.1. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
25 d.1. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Rozdzielnia Główna TG				
26 d.1. 3	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnic głównej TG	szt.	1		
27 d.1. 3	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Wewnętrzne linie zasilające				
28 d.1. 4	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	10		
29 d.1. 4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	6		
30 d.1. 4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	10+20+25+ 11+20+10+ 10 = 106.000		
31 d.1. 4	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rury 47 mm	m	106		
32 d.1. 4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x4 mm2	m	11+10+10 = 31.000		
33 d.1. 4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x6 mm2	m	20		
34 d.1. 4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/ m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 5x25 mm2	m	10+20+25 = 55.000		
35 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.	3*2*5 = 30.000		
36 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	1*2*5 = 10.000		
37 d.1. 4	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	3*2*5 = 30.000		
38 d.1. 4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	40		
39 d.1. 4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	30		
40 d.1. 4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	106		
41 d.1. 4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	10		
42 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6		
43 d.1. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.8		
44 d.1. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Tablice rozdzielcze				
45 d.1. 5	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	7		
46 d.1. 5	KNR 5-08 0404-09	Montaż obudów tablic rozdzielczych - TR-1, TR-2, TR-3, TR-RG1, TR-RG2, TR-TR1/1, TR-TR2/1	szt.	7		
47 d.1. 5	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	3		
48 d.1. 5	KNP 18 1301- 01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
49 d.1. 5	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Obwody oświetleniowe				
50 d.1. 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200+1916+ 100 = 2216.000		
51 d.1. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 2x1,5mm ²	m	200		
52 d.1. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm ²	m	1916		
53 d.1. 6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 4x1,5mm ²	m	100		
54 d.1. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	2216		
55 d.1. 6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2216* 0.025* 0.015 = 0.831		
56 d.1. 6	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	30		
57 d.1. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	30		
58 d.1. 6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	75+195 = 270.000		
59 d.1. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	42+6+23+4 = 75.000		
60 d.1. 6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	75+120 = 195.000		
61 d.1. 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6+5+8+5+ 6+4+3+3+ 2 = 42.000		
62 d.1. 6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2+1+3 = 6.000		
63 d.1. 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników monostabilnych instalacyjnych podtynkowych , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6+4+5+2+ 6 = 23.000		
64 d.1. 6	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
65 d.1. 6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	195*3*4 = 2340.000		
66 d.1. 6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	2+24+60+ 64 = 150.000		
67 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.1 - CARINA 2 235DFO D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt.	2		
68 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.1 - LINIE - CARINA 2 235DFO D/I SCT EVG + ZWIESZ. WYK. SPEC. - KOMPLET	szt.	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.1,A.3 - STRUKTURA - CARINA 2 235/228DFO D/I SCT EVG + ZWIESZ. WYK. SPEC. - STRUKTURA	szt.	36+24 = 60.000		
70 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.2 - CARINA 2 235HPPL D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt.	14+25+25 = 64.000		
71 d.1. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	116		
72 d.1. 6	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B.1 - CASTELO 226L3GL K EVG	szt.	33+35+23+ 12+13 = 116.000		
73 d.1. 6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	48+6 = 54.000		
74 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych C.1 - LINIE - SAGITA 128/154DFO D SCT EVG + ZWIESZ., WYK. SPEC. - KOMPLET	szt.	11+18+11+ 4+4 = 48.000		
75 d.1. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych C.2 - SAGITA 154DFO D EVG + ZWIESZ.	szt.	2+2+2 = 6.000		
76 d.1. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	24+6+3+17 = 50.000		
77 d.1. 6	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D.1 - SAGITA P 224DFO NS EVG IP44	szt.	8+7+6+3 = 24.000		
78 d.1. 6	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D.2 - SAGITA P 239DFO NS EVG IP44	szt.	2+2+2 = 6.000		
79 d.1. 6	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D.3 - SAGITA P 254DFO NS EVG IP44	szt.	1+1+1 = 3.000		
80 d.1. 6	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E.1 - SAGITA K 124DFA EVG IP44	szt.	5+7+4+1 = 17.000		
81 d.1. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	11+5+34+ 3+13+3+ 6+38+6 = 119.000		
82 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F.1 - BS100 236RFA EVG IP65	szt.	11		
83 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F.2AW - BS100 258RFA EVG IP65 AW	szt.	2+2+1 = 5.000		
84 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F.3 - BS100 236RFA EVG IP65	szt.	6		
85 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw G.1 - CANES 228FPPL D RAL EVG	szt.	2+22+10 = 34.000		
86 d.1. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw H.1 - WL315 max75BI IP65	szt.	2+1 = 3.000		
87 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + PIKT	szt.	5+2+1+2+ 3 = 13.000		
88 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1.1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + W.E.	szt.	1+2 = 3.000		
89 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 - LOGICA ATCT 24SE1-3P + SIGN 2S	szt.	2+2+2 = 6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW3 - LOGICA ATCT 24SE1-3P	szt.	12+10+8+ 3+5 = 38.000		
91 d.1. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW4 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P	szt.	2		
92 d.1. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	33		
93 d.1. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	488-33 = 455.000		
94 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	33		
95 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	455		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Obwody odbiorcze				
96 d.1. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	20+60+ 1460+120+ 40+20+20 = 1740.000		
97 d.1. 7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16		
98 d.1. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 2x1,5mm2	m	20		
99 d.1. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm2	m	60		
100 d.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x2,5mm2	m	1380+80 = 1460.000		
101 d.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 5x2,5mm2	m	120		
102 d.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x10mm2	m	40		
103 d.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x4mm2	m	20		
104 d.1. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 5x6mm2	m	20		
105 d.1. 7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1740		
106 d.1. 7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	16		
107 d.1. 7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1740* 0.025* 0.015 = 0.653		
108 d.1. 7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	108+108 = 216.000		
109 d.1. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	99+9 = 108.000		
110 d.1. 7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	108		
111 d.1. 7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	31+29+30+ 8+1 = 99.000		
112 d.1. 7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych z kłapką IP 44	szt.	3+3+2+1 = 9.000		
113 d.1. 7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 - obwody napięć gwarantowanych	szt.	30*2 = 60.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.1. 7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	108*3*4+ 31*3+60 = 1449.000		
115 d.1. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	31+11 = 42.000		
116 d.1. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	168-31 = 137.000		
117 d.1. 7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	6		
118 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	31		
119 d.1. 7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	137		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Połączenia wyrównawcze				
120 d.1. 8	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120mm ²	m	35		
121 d.1. 8	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16mm ²	m	150		
122 d.1. 8	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	12*2 = 24.000		
123 d.1. 8	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	24		
124 d.1. 8	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4		
125 d.1. 8	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSW	szt.	4		
126 d.1. 8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	4		
127 d.1. 8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Instalacja odgromowa				
128 d.1.9	KNR-W 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie	m	130		
129 d.1.9	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	15*6 = 90.000		
130 d.1.9	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m	250		
131 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	5		
132 d.1.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	22		
133 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6+2 = 8.000		
134 d.1.9	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.	2		
135 d.1.9	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	6		
136 d.1.9	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
137 d.1.9	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	5		
138 d.1.9	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Budynek hali				
2.1		Szafka wyłącznika p.poż				
139 d.2. 1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m ³	0.8*0.3*0.5 = 0.120		
140 d.2. 1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki wyłącznika budynku hali	kpl.	1		
141 d.2. 1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1		
142 d.2. 1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	115		
143 d.2. 1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	115		
144 d.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	115		
145 d.2. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	115*0.05* 0.05 = 0.288		
146 d.2. 1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m	115		
147 d.2. 1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.	3*2*3 = 18.000		
148 d.2. 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	3		
149 d.2. 1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania	szt.	3		
150 d.2. 1	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III	m	4		
151 d.2. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	1		
152 d.2. 1	KNR 5-08 0619-06	Podłączenie uziemienia w złączu	szt.	1		
153 d.2. 1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	3		
154 d.2. 1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		
155 d.2. 1	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Główna linia zasilająca GLZ				
156 d.2. 2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - średnica 75 mm Krotność = 3	m	8		
157 d.2. 2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - srednica 75mm	m	8		
158 d.2. 2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/ m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x120mm2	m	9		
159 d.2. 2	KNR-W 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10		
160 d.2. 2	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.	10		
161 d.2. 2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm Krotność = 1.5	m	8		
162 d.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
163 d.2. 2	KNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Rozdzielnia TG-H				
164 d.2.3	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnic TG-H	szt.	1		
165 d.2.3	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Wewnętrzne linie zasilające				
166 d.2. 4	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	3		
167 d.2. 4	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m	32		
168 d.2. 4	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - rury 47 mm	m	12+20 = 32.000		
169 d.2. 4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x4 mm2	m	12		
170 d.2. 4	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YLYżo 5x6 mm2	m	20		
171 d.2. 4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.	1*2*5 = 10.000		
172 d.2. 4	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	1*2*5 = 10.000		
173 d.2. 4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	20		
174 d.2. 4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	32		
175 d.2. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	3		
176 d.2. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	32*0.05* 0.05 = 0.080		
177 d.2. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Tablice rozdzielcze				
178 d.2.5	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
179 d.2.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż obudów tablic rozdzielczych - TRH-1, TRH-2	szt.	2		
180 d.2.5	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Obwody oświetleniowe				
181 d.2. 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	216+705+ 165+120 = 1206.000		
182 d.2. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 2x1,5mm ²	m	90+60+66 = 216.000		
183 d.2. 6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm ²	m	705		
184 d.2. 6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x2,5mm ²	m	11*15 = 165.000		
185 d.2. 6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 5x1,5mm ²	m	3*40 = 120.000		
186 d.2. 6	KNR 5-08 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane w kanały zamknięte - YDYżo 3x1,5mm ²	m	8*9*6 = 432.000		
187 d.2. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1206		
188 d.2. 6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1206* 0.025* 0.015 = 0.452		
189 d.2. 6	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	12		
190 d.2. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12		
191 d.2. 6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	32+86 = 118.000		
192 d.2. 6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	17+5+10 = 32.000		
193 d.2. 6	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	32+54 = 86.000		
194 d.2. 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1+7+1+8 = 17.000		
195 d.2. 6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5		
196 d.2. 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników monostabilnych instalacyjnych podtynkowych , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9+1 = 10.000		
197 d.2. 6	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	86*3*4+10* 3 = 1062.000		
198 d.2. 6	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.	17		
199 d.2. 6	KNR 5-08 0712-06	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- śruba zapadkowa SZH M6	kpl.	17		
200 d.2. 6	KNR 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śruba SH M8	szt.	17		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
201 d.2. 6	KNR 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - Wieszak WSO 100	szt.	17		
202 d.2. 6	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytka kablowego KGL100H30	m	30		
203 d.2. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	9+13 = 22.000		
204 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A.1 - BS100 218RFA EVG IP65	szt.	9		
205 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A.2 - BS100 236RFA EVG IP65	szt.	13		
206 d.2. 6	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.	81		
207 d.2. 6	KNR 5-08 0712-06	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- śruba zapadkowa SZH M6	kpl.	81		
208 d.2. 6	KNR 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - śruba SH M8	szt.	81		
209 d.2. 6	KNR 5-08 0705-07	Zawieszenie konstrukcji wykonanej z ceownika CWD30H30	m	18*9 = 162.000		
210 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A.3 - BS100 258RFA EVG IP65	szt.	8*9 = 72.000		
211 d.2. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	11		
212 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B.1 - ORION 236HPPL FL D EVG	szt.	11		
213 d.2. 6	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	2+29 = 31.000		
214 d.2. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych B.2ZW - ORION 258HPPL FL D EVG + ZWIESZAK	szt.	2		
215 d.2. 6	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych C.1ZW - CANES 228HPPL D RAL EVG + ZWIESZAK	szt.	29		
216 d.2. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	13+11 = 24.000		
217 d.2. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw D.1 - WL315 218BI IP65	szt.	13		
218 d.2. 6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw E.1 - F 150MH-ASM IP65	szt.	11		
219 d.2. 6	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	5+5+2+4+ 20+5 = 41.000		
220 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P + PIKT	szt.	5		
221 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1.1 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P + W.E.	szt.	5		
222 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 - LOGICA ATCT 24SE1-3P + SIGN 2S	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
223 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2.1 - TVB ATCT 8SA/PS1-3H 2S	szt.	4		
224 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW3 - LOGICA ATCT 24SE1-3P	szt.	20		
225 d.2. 6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW4 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P	szt.	5		
226 d.2. 6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	10		
227 d.2. 6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	214-10 = 204.000		
228 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	10		
229 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	204		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Obwody odbiorcze				
230 d.2. 7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30+640+ 84+125 = 879.000		
231 d.2. 7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12		
232 d.2. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm2	m	30		
233 d.2. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x2,5mm2	m	60+420+ 30+50+35+ 45 = 640.000		
234 d.2. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 5x2,5mm2	m	40+10+4+ 30 = 84.000		
235 d.2. 7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 5x6mm2	m	35+30+25+ 20+15 = 125.000		
236 d.2. 7	KNR 5-08 0208-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte - YDYżo 5x6mm2	m	20+30+30+ 50+40+30+ 40+40 = 280.000		
237 d.2. 7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	879		
238 d.2. 7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12		
239 d.2. 7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	879*0.025* 0.015 = 0.330		
240 d.2. 7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	44+18 = 62.000		
241 d.2. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	36+8 = 44.000		
242 d.2. 7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	18		
243 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	8+28 = 36.000		
244 d.2. 7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych z klapką IP 44	szt.	9		
245 d.2. 7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	5		
246 d.2. 7	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3 fazowych z wyłącznikiem przykręcanych z podłączeniem	szt.	5		
247 d.2. 7	Kalkulacja własna	Montaż kanałów podłogowych PCW 150X28 3 PRZEDZ. Legrand	m	120		
248 d.2. 7	Kalkulacja własna	Montaż puszek podłogowych wyposażonych zgodnie z projektem	szt	40		
249 d.2. 7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	18*3*4+16* 3+85 = 349.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.2. 7	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.żył	40*10 = 400.000		
251 d.2. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	16+3 = 19.000		
252 d.2. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	44-16 = 28.000		
253 d.2. 7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5+8+2 = 15.000		
254 d.2. 7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	80-8 = 72.000		
255 d.2. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	19		
256 d.2. 7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	28+72 = 100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Połączenia wyrównawcze				
257 d.2. 8	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120mm ²	m	10		
258 d.2. 8	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16mm ²	m	110		
259 d.2. 8	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	6*2 = 12.000		
260 d.2. 8	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	12		
261 d.2. 8	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4		
262 d.2. 8	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSW	szt.	4		
263 d.2. 8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uzimających skręcanych	szt.	4		
264 d.2. 8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.9		Instalacja odgromowa				
265 d.2. 9	KNR-W 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie	m	140		
266 d.2. 9	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	15*6 = 90.000		
267 d.2. 9	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m	240		
268 d.2. 9	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
269 d.2. 9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30		
270 d.2. 9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6		
271 d.2. 9	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	6		
272 d.2. 9	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż masztów instalacji odgromowej	szt.	7		
273 d.2. 9	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
274 d.2. 9	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	5		
275 d.2. 9	KNP 18 1348-01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Budynek wiaty				
3.1		Główna linia zasilająca GLZ				
276 d.3. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	130		
277 d.3. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 5x35mm ²	m	130		
278 d.3. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	130		
279 d.3. 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	50		
280 d.3. 1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	130		
281 d.3. 1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	10		
282 d.3. 1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	10		
283 d.3. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Rozdzielnia TR-RG3				
284 d.3. 2	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic TR-RG3	szt.	1		
285 d.3. 2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	8		
286 d.3. 2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	8		
287 d.3. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	8		
288 d.3. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	8*0.05* 0.05 = 0.020		
289 d.3. 2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m	8		
290 d.3. 2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.	3*2 = 6.000		
291 d.3. 2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	1		
292 d.3. 2	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania	szt.	1		
293 d.3. 2	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
294 d.3. 2	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Obwody oświetleniowe				
295 d.3. 3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	50+350 = 400.000		
296 d.3. 3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 2x1,5mm ²	m	50		
297 d.3. 3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm ²	m	350		
298 d.3. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	400		
299 d.3. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	400*0.025* 0.015 = 0.150		
300 d.3. 3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.	5		
301 d.3. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5		
302 d.3. 3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	75+195 = 270.000		
303 d.3. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	12+3+1 = 16.000		
304 d.3. 3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	16+18 = 34.000		
305 d.3. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12		
306 d.3. 3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3		
307 d.3. 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników monostabilnych instalacyjnych podtynkowych , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1		
308 d.3. 3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	18*3*4+7*3 = 237.000		
309 d.3. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	11+4 = 15.000		
310 d.3. 3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.1ZW - CARINA 2 235DFO D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt.	11		
311 d.3. 3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych A.2ZW - CARINA 2 235HPPL D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt.	4		
312 d.3. 3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	6		
313 d.3. 3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B.1 - BS100 236RFA EVG IP65	szt.	6		
314 d.3. 3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	12		
315 d.3. 3	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw C.1 - SAGITA K 124DFA EVG IP44	szt.	12		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
316 d.3. 3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	14+16 = 30.000		
317 d.3. 3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych D.1ZW - SAGITA P 224DFO NS EVG IP44 + ZWIESZ.	szt.	14		
318 d.3. 3	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych D.2ZW - SAGITA P 239DFO NS EVG IP44 + ZWIESZ.	szt.	16		
319 d.3. 3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	1+1+4+1 = 7.000		
320 d.3. 3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + PIKT	szt.	1		
321 d.3. 3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1.1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + W.E.	szt.	1		
322 d.3. 3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW2 - METRICA LED IP40 24W SE 3N, ASYM.	szt.	4		
323 d.3. 3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW3 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P	szt.	1		
324 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7		
325 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	70-7 = 63.000		
326 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	7		
327 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	63		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Obwody odbiorcze				
328 d.3. 4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40+285 = 325.000		
329 d.3. 4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	5		
330 d.3. 4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x1,5mm ²	m	5*8+7*5 = 75.000		
331 d.3. 4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYżo 3x2,5mm ²	m	180+105 = 285.000		
332 d.3. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	325		
333 d.3. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5		
334 d.3. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	325*0.025* 0.015 = 0.122		
335 d.3. 4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	25+20 = 45.000		
336 d.3. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	16+9 = 25.000		
337 d.3. 4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	20		
338 d.3. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.	16		
339 d.3. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych z kłapką IP 44	szt.	9		
340 d.3. 4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył	20*3*4+7* 3+7*3*2 = 303.000		
341 d.3. 4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	7		
342 d.3. 4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu	szt.	7		
343 d.3. 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	7		
344 d.3. 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	25-7 = 18.000		
345 d.3. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	7		
346 d.3. 4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	18		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Połączenia wyrównawcze				
347 d.3. 5	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16mm ²	m	50		
348 d.3. 5	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	8		
349 d.3. 5	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.	8		
350 d.3. 5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
351 d.3. 5	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - GSW	szt.	1		
352 d.3. 5	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziewiających skręcanych	szt.	4		
353 d.3. 5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.	odc.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		Instalacja odgromowa				
354 d.3. 6	KNR-W 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie	m	210		
355 d.3. 6	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	5*10 = 50.000		
356 d.3. 6	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m	270		
357 d.3. 6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4		
358 d.3. 6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	10		
359 d.3. 6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	10		
360 d.3. 6	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	10		
361 d.3. 6	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1		
362 d.3. 6	KNP 18 1346- 01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	9		
363 d.3. 6	KNP 18 1348- 01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Oświetlenie terenu				
4.1		Linie zasilające				
364 d.4. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	240		
365 d.4. 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	240		
366 d.4. 1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	240		
367 d.4. 1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 5x25mm2	m	240		
368 d.4. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK 75	m	50		
369 d.4. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 FeZn 25x4mm	m	230		
370 d.4. 1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - średnica 75 mm Krotność = 2	m	18		
371 d.4. 1	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - srednica 75mm	m	18		
372 d.4. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm2	m	18		
373 d.4. 1	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10		
374 d.4. 1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	10		
375 d.4. 1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	18		
376 d.4. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.1		
377 d.4. 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż słupów oświetleniowych z oprawami i podłączeniem kabli , bednarki				
378 d.4. 2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	0.5*0.5* 1.2*1*8 = 2.400		
379 d.4. 2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 12m	szt.	8		
380 d.4. 2	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgnika na słupie	szt.	8		
381 d.4. 2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	8		
382 d.4. 2	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5mm2 do słupów	m-1 przew	12*2*8 = 192.000		
383 d.4. 2	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.	5*2*8 = 80.000		
384 d.4. 2	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	5*2*8 = 80.000		
385 d.4. 2	KNR-W 5-08 0619-06	Podłączenie bednarki do słupa	szt.	8		
386 d.4. 2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) połączenie wyrównawcze wykonane przewodem LgY 16mm2 w słupie dł. 0,8m	szt.	2*8 = 16.000		
387 d.4. 2	KNR 5-10 1011-01	Montaż opraw oświetleniowych na słupach	kpl.	2*8 = 16.000		
388 d.4. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8		
389 d.4. 2	KNP 18 1346- 01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	8		
390 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	8		
391 d.4. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	8*1 = 8.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6698.9502		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przycisk pożarowego wyłączenia zasilania	szt	7.1400		
2.	Rozdzielnica - TR-2	szt	1.0000		
3.	Rozdzielnica - TR-3	szt	1.0000		
4.	Rozdzielnica - TR-RG1	szt	1.0000		
5.	Rozdzielnica - TR-RG2	szt	1.0000		
6.	Rozdzielnica - TR-TR1/1	szt	1.0000		
7.	Rozdzielnica - TR-TR2/1	szt	1.0000		
8.	Rozdzielnica - TR-RG3	szt	1.0000		
9.	Rozdzielnica - TRH-2	szt	1.0000		
10.	Śruba zapadkowa SZH M6	szt	98.0000		
11.	Słup oświetleniowy wysokości 12m	szt	8.0000		
12.	Fundament	szt	8.0000		
13.	elementy montażowe	szt	8.0000		
14.	Kabel YKY 5x70mm ²	m	15.6000		
15.	Kabel YAKY 5x120mm ²	m	9.3600		
16.	Łańcuszek skrętny LNS2	m	147.0000		
17.	Kanał podłogowy PCW 150X28 3 PRZEDZ. Legrand	m	120.0000		
18.	Puszka podłogowa wyposażonych zgodnie z projektem wykonawczym	m	40.0000		
19.	Bednarka stalowa ocynkowana ZnFe 25x4mm	m	251.2000		
20.	Kabel YKY 5x25mm ²	m	18.7200		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.6244		
22.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.2750		
23.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	790.4000		
24.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	655.0720		
25.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	82.8000		
26.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	51.0600		
27.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0700		
28.	folia ostrzegawcza szer 0,4m	m	379.6000		
29.	Piasek zwykły	m ³	47.3614		
30.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m ³	0.5840		
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	197.0100		
32.	cement portlandzki "25"	t	0.8049		
33.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2400		
34.	wapno suchogaszzone	kg	109.8900		
35.	Ciasto wapienne	m ³	0.6742		
36.	cegła budowlana pełna	szt	356.0000		
37.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0800		
38.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1110		
39.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st.	szt	7.0000		
40.	Szyna wyrównawcza GSW	szt	9.0000		
41.	A.1 - CARINA 2 235DFO D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt	2.0000		
42.	A.2 - CARINA 2 235HPPL D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt	64.0000		
43.	C.2 - SAGITA 154DFO D EVG + ZWIESZ.	szt	6.0000		
44.	D.1ZW - SAGITA P 224DFO NS EVG IP44 + ZWIESZ.	szt	14.0000		
45.	D.2ZW - SAGITA P 239DFO NS EVG IP44 + ZWIESZ.	szt	16.0000		
46.	B.2ZW - ORION 258HPPL FL D EVG + ZWIESZAK	szt	2.0000		
47.	C.1ZW - CANES 228HPPL D RAL EVG + ZWIESZAK	szt	29.0000		
48.	A.1,A.3 - STRUKTURA - CARINA 2 235/228DFO D/I SCT EVG + ZWIESZ. WYK. SPEC. - STRUKTURA	kpl	1.0000		
49.	A.1 - LINIE - CARINA 2 235DFO D/I SCT EVG + ZWIESZ. WYK. SPEC. - KOMPLET	kpl	1.0000		
50.	C.1 - LINIE - SAGITA 128/154DFO D SCT EVG + ZWIESZ., WYK. SPEC. - KOMPLET	kpl	1.0000		
51.	D.1 - SAGITA P 224DFO NS EVG IP44	szt	24.0000		
52.	D.2 - SAGITA P 239DFO NS EVG IP44	szt	6.0000		
53.	D.3 - SAGITA P 254DFO NS EVG IP44	szt	3.0000		
54.	E.1 - SAGITA K 124DFA EVG IP44	szt	17.0000		
55.	C.1 - SAGITA K 124DFA EVG IP44	szt	12.0000		
56.	F.1 - BS100 236RFA EVG IP65	szt	17.0000		
57.	F.2AW - BS100 258RFA EVG IP65 AW	szt	5.0000		
58.	G.1 - CANES 228FPPL D RAL EVG	szt	34.0000		
59.	EW1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + PIKT	szt	14.0000		
60.	EW1.1 - LOGICA ATCT 11SE1-3P + W.E.	szt	4.0000		
61.	EW2 - LOGICA ATCT 24SE1-3P + SIGN 2S	szt	8.0000		
62.	EW3 - LOGICA ATCT 24SE1-3P	szt	58.0000		
63.	EW4 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P	szt	7.0000		
64.	B.1 - BS100 236RFA EVG IP65	szt	6.0000		
65.	EW2 - METRICA LED IP40 24W SE 3N, ASYM.	szt	4.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	EW3 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P	szt	1.0000		
67.	A.1 - BS100 218RFA EVG IP65	szt	9.0000		
68.	A.2 - BS100 236RFA EVG IP65	szt	13.0000		
69.	A.3 - BS100 258RFA EVG IP65	szt	72.0000		
70.	B.1 - ORION 236HPPL FL D EVG	szt	11.0000		
71.	EW1 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P + PIKT	szt	5.0000		
72.	EW1.1 - LOGICA ATCT 11SA/PS1-3P + W.E.	szt	5.0000		
73.	EW2.1 - TVB ATCT 8SA/PS1-3H 2S	szt	4.0000		
74.	H.1 - WL315 max75BI IP65	szt	3.0000		
75.	D.1 - WL315 218BI IP65	szt	13.0000		
76.	E.1 - F 150MH-ASM IP65	szt	11.0000		
77.	B.1 - CASTELO 226L3GL K EVG	szt	116.0000		
78.	łączniki instalacyjne jednobiegunowy	szt	72.4200		
79.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.0800		
80.	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	14.2800		
81.	łączniki instalacyjne monostabilne	szt	34.6800		
82.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem	szt	154.0200		
83.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem z klapką IP44	szt	27.5400		
84.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem kodowane dla obwodów napięć gwarantowanych	szt	61.2000		
85.	Gniazdo 3 fazowe z wyłącznikiem	szt	5.1000		
86.	puszki bakelitowe 60	szt	306.0000		
87.	puszki bakelitowe 80 z listwą zaciskową	szt	470.2200		
88.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	205.9200		
89.	rury winidurkowe 75mm	m	33.2800		
90.	rury winidurkowe 50mm	m	143.5200		
91.	Rura DVK 160	m	8.3200		
92.	złączki 75mm	szt	13.1200		
93.	złączki	szt	81.1800		
94.	złączki 50mm	szt	56.5800		
95.	wsporniki ściennie	szt	45.4500		
96.	Uziom wbijany 2000mm fi 20mm z grotem i złączem do podłączenia z bednarką	szt.	2.0000		
97.	wsporniki dachowe	szt.	767.6000		
98.	uchwyty do rur	szt	12.0000		
99.	Maszt instalacji odgromowej	kpl	7.0000		
100.	wsporniki ściennie dla instalacji odgromowych wykonanych metodą naciągu	szt.	90.0000		
101.	złącza uniwersalne	szt.	77.0000		
102.	złącza kontrolne	szt	24.0000		
103.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	10.3000		
104.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	10.3000		
105.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	41.2000		
106.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	45.3200		
107.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2'	szt	16.0000		
108.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	41.2000		
109.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2	szt	10.3000		
110.	opaski kablowe OKi	szt	44.7600		
111.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2'	m	323.2000		
112.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	505.4400		
113.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3910.4000		
114.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	2652.0000		
115.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	20.8000		
116.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	104.0000		
117.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	124.8000		
118.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	212.1600		
119.	Przewód YLYżo-450/750 V 5x4mm2	m	44.7200		
120.	Przewód YLYżo-450/750 V 5x25mm2	m	57.2000		
121.	Przewód YLYżo-450/750 V 5x6mm2	m	41.6000		
122.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	442.0000		
123.	Przewód YDY-450/750 V 3x10mm2	m	41.6000		
124.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	205.9200		
125.	Kabel YAKY-1kV 5x25 mm2	m	249.6000		
126.	Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	5.5500		
127.	Śruba SH M8	szt	98.0000		
128.	Wieszak WSO 100	szt	17.0000		
129.	kołki kotwiące M10	szt	36.0000		
130.	Ceownik CWD30H30	m	162.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131.	Korytka kablowe KGL100H30	m	30.0000		
132.	kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	1450.0000		
133.	Szafka wyłącznika budynku głównego	kpl	1.0000		
134.	Rozdzielnica główna TG	szt	1.0000		
135.	Rozdzielnica - TR-1	szt	1.0000		
136.	Rura AROT DVK 110	m	52.0000		
137.	Kabel YAKYżo 5x35 mm2, 0,6/1 kV	m	135.2000		
138.	A.1ZW - CARINA 2 235DFO D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt	11.0000		
139.	A.2ZW - CARINA 2 235HPPL D/I SMD EVG + ZWIESZ.	szt	4.0000		
140.	Szafka wyłącznika budynku hali	kpl	1.0000		
141.	Rozdzielnica TG-H	szt	1.0000		
142.	Rozdzielnica - TRH-1	szt	1.0000		
143.	Tablica słupowa z zabezpieczeniem	szt	8.0000		
144.	Końcówka kablowa KA-25mm2	szt	82.4000		
145.	Oprawa oświetleniowa F 400W 77003	szt.	16.0000		
146.	Wysięgnik dla 2 opraw	szt	8.0000		
147.	Rura DVK 75	m	52.0000		
148.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.6572		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.7100		
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.3200		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.6400		
5.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.0572		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.4039		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10.2290		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2750		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3.2000		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.9200		
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	19.3600		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.0572		
13.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.6600		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.3200		
15.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	560.7580		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	23.1040		
				RAZEM	

Słownie: