

# **KOSZTORYS OFERTOWY ( ŚLEPY )**

## **ROBOTY ELEKTRYCZNE - SIŁA I ŚWIATŁO**

<b>Obiekt</b>	<b>BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE</b>
<b>Branża</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>Kod CPV</b>	<b>45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne</b>
<b>Lokalizacja</b>	<b>Łysomice, dz. ewidencyjna nr 128/99</b>
<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Łysomice 87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8</b>
<b>Wykonawca</b>	<b>PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI ARCH. JOLANTY KEPLER 90-010 ŁÓDŹ UL. TUWIMA 15/55</b>

**Spis treści**

1. Tabela elementów	3
2. Kalkulacja uproszczona	4

## Tabela elementów scalonych

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE

Nr	Opis	Wartość
1.	Zasilanie ZK RG	
2.	Montaż układu zasilania i podłączenie agregatu prądotwórczego	
3.	Oświetlenie zewnętrzne w terenie	
4.	Montaż koryt instalacyjnych	
5.	Rozdzielnie i WLZ-ty	
6.	Montaż ROP-ów, podłączenie siłowników klap p.poż i drzwi wejściowych	
7.	Podłączenie central N1W1 do N7W7	
8.	Oprzewodowanie gniazd 230V i DATA	
9.	Oprzewodowanie opraw oświetlenia wewn i 4 szt rozdzielaczy	
10.	Oprzewodowanie jedn stomatologicznej, zasilania reklamy, oświetlenia zewn budynku, CA, szafy 19", koryta kablowe	
11.	Instalacja odgromowa	
12.	Montaż osprzętu elektrycznego	
13.	Montaż opraw oświetleniowych	
14.	Podłączenie pomp ciepła	
15.	Podłączenie GJM 250, GAZEX,	
16.	Zasilanie wypustów 230V i 400V, reklamy, oświetlenia zewnętrznego	
17.	Próby i pomiary	
18.	Zasilanie z ogniw fotowoltaicznych	
19.	Zasilanie placu budowy	
	<b>Razem</b>	

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>Z uwagi na specyfikę robót, ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.</i>				
		<b>1. Zasilanie ZK RG</b>				
1	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	80		
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	160		
3	KNR 2-01 0704/0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	80		
4	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	160		
5	KNR 5-10 0303/03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	6		
6	KNR 2-01 0707/03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	2		
7	KNR 5-10 0302/03	Układanie betonowych bloków kablowych o 3 otworów w wykopie - Studzienka kablowa SK-2	szt	4		
8	KNR 5-10 0314/02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.	2		
9	KNR 5-10 0113/03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 1 x 70 mm2	m	475		
10	KNR 5-01 0119/06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.	2		
11	KNR 5-01 0107/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. ( Rury kablowe PCW fi 160 mm )	m	6		
12	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	10		
13	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10		
14	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
		<b>2. Montaż układu zasilania i podłączenie agregatu prądotwórczego</b>				
15	KNR 5-10 0113/03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS 1 x 70 mm2	m	360		
16	KNR 5-08 0207/03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - Przewody YKSY 14 x 1,5 mm2	m	72		
17	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewody FTP 4 x 2 x 0,5 mm2	m	72		
18	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	72		
19	KNR 5-04 1301/03	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne do 125 kVA	szt.	1		
20	KNR 5-04 1304/05	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym - Agregat prądotwórczy 100 kVA	szt.	1		
21	KNR 5-04 1502/06	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 110 kVA	szt.	1		
22	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	6		
23	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	10		
24	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	28		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	16		
26	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
27	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	4		
		<b>3. Oświetlenie zewnętrzne w terenie</b>				
28	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	110		
29	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	220		
30	KNR 2-01 0704/0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	110		
31	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	110		
32	KNR 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4 mm	m	100		
33	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	150		
34	KNR 5-10 0708/02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV - odcinki linii do 300 m - Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 6 m	szt.	21		
35	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - Przewód YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	144		
36	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	39		
37	KNR 5-10 1011/01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach ( Oprawa OMS SEMAL LED LO6 44W 4950 Lm 745 STEP DIM - szt.12, Oprawa OMS SEMAL LED LO8 44W 4950 Lm 745 STEP DIM - szt.5, Oprawa OMS SEMAL LED LO8 53W 5950 Lm 745 STEP DIM - szt.4, Oprawa OMS QUAD LED OPD 4D 32W 4400 Lm 840 - szt.13, Oprawa OMS QUAD LED OPD 3D 24W 3300 Lm 840 - szt.5) (lub materiał równoważny)	kpl.	39		
38	KNR 2-01 0707/03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	39		
39	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	30		
40	KNR 5-1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
41	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
42	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	28		
43	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	195		
		<b>4. Montaż koryt instalacyjnych</b>				
44	KNR 5-08 0701/02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik koryta 300 mm	szt.	326		
45	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m	163		
46	KNR 5-08 0705/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m	163		
47	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	652		
48	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	652		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>5. Rozdzielnie i WLZ-ty</b>				
49	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania ( Kabel YKY 5 x 10 mm2 - mb 85, Kabel YKY 5 x 6 mm2 - mb 21 )	m	106		
50	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( Przewód HDGs 3 x 2,5 mm2 )	m	54		
51	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-betonowym ( Przewód HDGs 3 x 2,5 mm2 )	m	14		
52	KNR 5-08 0210/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( Kabel YKY 5 x 10 mm2 )	m	12		
53	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12		
54	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	80		
55	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	60		
56	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	20		
57	KNR 5-08 0404/09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TA, Tablica TB, Tablica TR, Tablica RK )	szt.	4		
58	KNR 5-08 0404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicia RG	szt.	1		
59	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2		
60	KNR 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	5		
61	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	30		
62	KNR 5-08 0809/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	30		
63	KNR 5-08 0817/05 nanlogia	Przejście p.poż ( Masa uszczelniająca p.poż )	szt.	8		
		<b>6. Montaż ROP-ów, podłączenie siłowników klap p.poż i drzwi wejściowych</b>				
64	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( Przewód HDGs 3 x 1,5 mm2 , Przewód YDY 3 x 2,5 mm2 )	m	920		
65	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-betonowym - Przewód HDGs 3 x 1,5 mm2	m	128		
66	KNR 5-08 0301/02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	10		
67	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik p.poż koloru żółtego	szt.	6		
68	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	144		
69	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
70	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	41		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
<b>7. Podłączenie central N1W1 do N7W7</b>						
71	KNR 5-10 0107/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania ( Kabel YKY 5 x 6 mm2 mb 44, Kabel YKY 5 x 4 mm2 mb 46 )	m	90		
72	KNR 5-10 0118/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ( Kabel YKY 5 x 6 mm2 mb 11, Kabel YKY 5 x 4 mm2 - mb 21 )	m	32		
73	KNR 5-10 0113/02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych ( Kabel YKY 5 x 6 mm2 mb 10, Kabel YKY 5 x 4 mm2 - mb 25 )	m	35		
74	KNR 5-10 0314/11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.	5		
75	KNR 5-08 0812/03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	20		
76	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.	50		
77	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	70		
78	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
79	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	6		
<b>8. Oprzewodowanie gniazd 230V i DATA</b>						
80	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1.408		
81	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1.142		
82	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-betonowym - Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm2	m	1.142		
83	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	56		
84	KNR 5-08 0109/04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	56		
85	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2	m	56		
86	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
87	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	97		
<b>9. Oprzewodowanie opraw oświetlenia wewn i 4 szt rozdzielaczy</b>						
88	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	11		
89	KNR 5-08 0109/04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	11		
90	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2	m	11		
91	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	526		
92	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-betonowym - Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2	m	526		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
93	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5 mm2	m	752		
94	KNR 5-08 0201/03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1.485		
95	KNR 5-08 0211/01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5 mm2'	m	1.485		
96	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
97	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	37		
		<b>10. Oprzewodowanie jedn stomatologicznej, zasilania reklamy, oświetlenia zewn budynku, CA, szafy 19", koryta kablowe</b>				
98	KNNR 5 0111/05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe ( Kanał instalacyjny PCV 140 x 60 )	m	40		
99	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	11		
100	KNR 5-08 0109/04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże betonowe)	m	11		
101	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur ( Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm2, Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm2 )	m	11		
102	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30		
103	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-betonowym ( Przewody kabelkowe YDyp 3 x 2,5 mm2, Przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5 mm2 )	m	30		
104	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( Przewody kabelkowe YDyp 3 x 2,5 mm2, Przewody kabelkowe YDyp 3 x 1,5 mm2, Przewody kabelkowe YDyp 5x4 mm2 )	m	110		
105	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
106	KNR-W 5-08 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4		
		<b>11. Instalacja odgromowa</b>				
107	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	200		
108	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	200		
109	KNR 2-01 0704/0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	200		
110	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - otok instalacji odgromowej ( Bednarka Fe/Zn 30 x4 mm )	m	200		
111	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - uzim fundamentowy ( Bednarka Fe/Zn 30 x4 mm )	m	320		
112	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie ( Pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm )	m	323		
113	KNR 5-08 0622/07	Montaż typowych iglic IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kotwami ( Maszt odgromowy na trójnogu dł 5m - szt.7, Maszt odgromowy na trójnogu dł 6m szt.4 )	szt.	11		



## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
114	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winiduruowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	65		
115	KNR 5-08 0110/02	Rury winiduruowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	65		
116	KNR 5-08 0204/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur ( Drut Fe/Zn fi 8 mm )	m	65		
117	kalkulacja własna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej montowane w opasce budynku.	szt.	13		
118	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	32		
119	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	78		
120	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
121	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	12		
122	KNR 5-08 0620/03 analogia	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100 mm - połączenie z szną GSW ( Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4 mm )	szt.	1		
		<b>12. Montaż osprzętu elektrycznego</b>				
123	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	182		
124	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	182		
125	KNR 5-08 0303/04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie IP 44	szt.	293		
126	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem ( Gniazda podtynkowe podwójne 2P+Z - 16A )	szt.	71		
127	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem ( Gniazda bryzgoszczelne 2P+Z - 16A IP44 )	szt.	58		
128	kalkulacja własna	Montaż zestawu gniazd ( Zestaw gniazd w ramce 10M pt 2 x 2P+Z, 2 x DATA z kluczem, 2 x RJ45,)	szt.	16		
129	kalkulacja własna	Montaż zestawu gniazd w podłodze ( Zestaw gniazd w w puszcze podłogowej 2 x 2P+Z, 2 x DATA z kluczem, 4 x RJ45, )	szt.	5		
130	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki p/t 1-bieg 16A podświetlany	szt.	17		
131	KNR 5-08 0308/01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łączniki bryzgoszczelne p/t 1 - bieg 16A IP44 podświetlane	szt.	5		
132	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne p/t 2 biegunowe pdsświetlane	szt.	27		
133	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki instalacyjne p/t schodowe	szt.	4		
134	KNR 5-08 0401/09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	54		
135	KNR 5-08 0403/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - Czujki ruchu	szt.	54		
		<b>13. Montaż opraw oświetleniowych</b>				

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
136	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	11		
137	KNR-W 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych-końcowych - Oprawa L12 UX-TDO II ECO LED M OPAL 43W 6000lm 4000K 80Ra (lub materiał równoważny)	kpl.	3		
138	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - Oprawy AW1 M2 LED 3W IP65 NM 3h ST (lub materiał równoważny)	kpl.	2		
139	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - Oprawy EW3 W1 COLD NM LED IP65 M 3h ST (lub materiał równoważny)	kpl.	6		
140	KNR-W 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	28		
141	KNR-W 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych końcowych - Oprawy L13 AD-ABHAM D-I M 56W 4750lm 4000K 80Ra E142	kpl.	2		
142	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych - Oprawy AW5 S W1 LED 3W IP65 NM 3h ST szt.1, Oprawy EW1 M2 LED 3W IP65 NM 3h ST szt. 25) (lub materiał równoważny)	kpl.	26		
143	KNR-W 5-08 0517/04	Montaż opraw o ciężarze do 25 kg na linie nośnej ( Oprawy L1 AD-ACELIN LINE M 37W 2850lm 4000K 80Ra E142 szt. 10, Oprawy L2 AD-AIRN SUR./SUS M 115W 6150lm 4000K 80Ra E142 szt. 8, Oprawy L3 AD-AIRN SUR./SUS S 55W 2950lm 4000K 80Ra E142 - szt. 6 )	kpl.	24		
144	KNR-W 5-08 0512/01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych ( Oprawy L4 AD-FREYN II PV1 22W 3100lm 4000K 80Ra - szt.19, Oprawy L5 AD-FREYN II PV1 31W 4250lm 4000K 80Ra szt.40, Oprawy L6 AD-PRETTUS M LED MATT REF+TRANSP. COVER IP54 20W 1900lm 4000K 80Ra szt.11, Oprawy L7 AD-PRETTUS S LED MAT 15W 1400lm 4000K 70Ra IP40 szt.38, Oprawy L8 AD-PRETTUS S LED MATT REF+TRANSP. COVER IP54 15W 1300lm 4000K 80Ra szt.29, Oprawy L9 AD-PRETTUS XTP MATT REF+TRANSP. COVER 19W 1850lm 4000K 80Ra szt.1, Oprawy L10 AD-PRETTUS S LED MAT 20W 1850lm 4000K 80Ra IP40 szt.13, Oprawy L11 UX-GACRUX ECO SS1 OPAL 43W 4100lm 4000K 80Ra szt.1, Oprawy L14 UX-GACRUX ECO PV1 OPAL 42W 4150lm 4000K 80Ra szt.24, Oprawy AW1 M2 LED 3W IP65 NM 3h ST szt.12, Oprawy AW2 R M1U LED 3W IP20 NM 3h ST szt.8, Oprawy AW3 C,D M1M LED 3W IP20 NM 3h ST szt.26, Oprawy AW4 C,D C1M LED 3W IP20 NM 3h ST szt.8, Oprawy EW2 AZ-M 7 LED IP20 3h ST z piktogramem szt 5) (lub materiał równoważny)	kpl.	235		
<b>14. Podłączenie pomp ciepła</b>						
145	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	15		
146	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	30		
147	KNR 2-01 0704/0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	15		
148	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	15		
149	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	16		
150	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - Rury winidurkowe rura HD-PE 75	m	16		
151	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5 x 4 mm2	m	93		
152	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Kabel YKY 5 x 4 mm2	m	70		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
153	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	30		
154	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar	1		
155	KNR-W 5-08 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	miar	2		
<b>15. Podłączenie GJM 250, GAZEX,</b>						
156	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	36		
157	KNR 4-03 1004/02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	3		
158	KNR 4-03 1008/01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	6		
159	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Przewody kabelkowe YDY 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	2		
160	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewody kabelkowe YDY 5 x1,5 mm <sup>2</sup>	m	16		
161	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YTKSY 4 x 0,8 mm <sup>2</sup> , YDY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	25		
162	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	32		
<b>16. Zasilanie wypustów 230V i 400V, reklamy, oświetlenia zewnętrznego</b>						
163	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	42		
164	KNR 4-03 1004/02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	6		
165	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ( Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Przewody kabelkowe YDY 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	m	110		
166	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Przewody kabelkowe YDY 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	m	66		
<b>17. Próby i pomiary</b>						
167	KNP 1301/01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	5		
168	KNP 1301/01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl.	19		
169	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	po-miar.	131		
170	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia, 3-fa- zowego	po-miar.	17		
171	KNR 4-03 1203/02	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odc.	2		
172	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	26		
173	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	46		
174	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	80		
175	KNR-W 5-08 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	po-miar	131		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

## BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
176	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	po-miar	17		
177	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	po-miar	94		
178	KNR-W 5-08 0808/04	Oznaczenie przewodu	szt.	296		
179	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alar- mowego do 24 elementów liniowych - Testowanie wył P.POŻ	szt	6		
180	KNR-W 4-03 1209/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.	58		
181	KNR-W 4-03 1209/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.	58		
		<b>18. Zasilanie z ogniw fotowoltaicznych</b>				
182	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	90		
183	KNR 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5 x 25 mm2	m	90		
184	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10		
185	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	10		
186	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
187	KNR 4-03 1001/03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	24		
188	KNR 5-10 0114/02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych ( Kabel YKY 5 x 6 mm2, Kabel YKY 5 x 16 mm2 )	m	48		
189	KNR 5-08 0813/04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	20		
190	KNR 4-03 1004/02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	4		
191	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10		
192	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10		
		<b>19. Zasilanie placu budowy</b>				
193	KNR 2-01 0701/0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	10		
194	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	10		
195	KNR 2-01 0704/0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m	10		
196	KNR 5-10 0101/06	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych ( Kabel YAKXS 4 x 120 mm2 )	m	10		
197	KNR 5-08 0814/09	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10		
198	KNR 5-08 0812/06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	10		

**Kosztorys Ofertowy Ślepy****BUDOWA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁYSOMICE**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
199	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	5		
200	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	5		
201	KNR 5-10 0114/05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych ( Kabel YAKXS 4 x 120 mm <sup>2</sup> )	m	5		
202	KNR 5-08 0404/03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica pomiarowa	szt.	1		
203	KNR-W 5-08 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	po-miar	1		
204	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
		<b>Ogółem kosztorys</b>				