

## CPV 45421130-4

DATA OPRACOWANIA : 01.04.2012

## NARZUTY

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania  
01.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45311100-1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.1	1011-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2		
d.1	1013-01	1	m2	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu TR IP-43 - 3*12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0402-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
d.1	1001-01	380.0	m	380.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr.47 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
d.1	0101-02	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 25 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0204-05	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm2 w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-03	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3*1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-01	180.0	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-02	160.0	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>2</b>	<b>CPV 45312311-0</b>	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>			
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
d.2	0301-19	90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych o śr.70 mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2	0303-01	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
d.2	0304-07	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem, wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3+4+2	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych hermetycznych, z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu plafonier 100W	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modułem jednofunkcyjnym na 3 h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>CPV 45317000-2</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
31	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.31	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie - 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR 5-08 d.3 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym blachą 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ</b>			
39	KNR 5-08 d.4 0811-02	Przedzwonienie przewodów 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
40	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 43	przew. przew.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
41	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar . pomiar .	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar . pomiar .	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	pomiar . pomiar .	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE</b>			
47	KNR-W 2-01 d.5 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
48	KNR-W 5-10 d.5 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
49	KNR 2-01 d.5 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
50	KNR 5-08 d.5 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat . aparat .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08	Montaż złącza kablowego ZK3	szt.		
d.5	0404-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	CPV 45311100-1	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
1	KNR 4-03 1011-02	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.	1.000	0.00	0.00
2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>	1.000	0.00	0.00
3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu TR IP-43 - 3*12 bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	0.00	0.00
5	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)	szt.	25.000	0.00	0.00
6	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gazobetonie	m	380.000	0.00	0.00
7	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe śr.47 mm układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	28.000	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	28.000	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 25 mm2 wciągane do rur	m	75.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 mm2 w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	40.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3*1,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	180.000	0.00	0.00
12	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	160.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						<b>0.00</b>
2	CPV 45312311-0	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>				
13	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.	90.000	0.00	0.00
14	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych o śr.70 mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bez-śrubowo	szt.	30.000	0.00	0.00
15	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	60.000	0.00	0.00
16	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	12.000	0.00	0.00
17	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	11.000	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7.000	0.00	0.00
19	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	0.00	0.00
20	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	8.000	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	14.000	0.00	0.00
22	KNR 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.	3.000	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z wyłącznikiem, wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem	szt.	1.000	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	20.000	0.00	0.00
25	KNR 5-08 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	KNR 5-08 0502-d.2 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.	9.000	0.00	0.00
27	KNR 5-08 0511-d.2 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W	szt.	11.000	0.00	0.00
28	KNR 5-08 0511-d.2 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych hermetycznych, z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-końcowych	szt.	2.000	0.00	0.00
29	KNR 5-08 0504-d.2 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu plafonier 100W	szt.	13.000	0.00	0.00
30	KNR 5-08 0504-d.2 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych z modulem jednofunkcyjnym na 3 h	szt.	4.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO</b>						<b>0.00</b>
3	CPV 45317000-2	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
31	KNR 2-01 0701-d.3 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	45.000	0.00	0.00
32	KNR 5-08 0608-d.3 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	50.000	0.00	0.00
33	KNR 5-08 0619-d.3 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	4.000	0.00	0.00
34	KNR 2-01 0704-d.3 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	45.000	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0601-d.3 01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie -	szt.	4.000	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0601-d.3 05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym blachą	szt.	4.000	0.00	0.00
37	KNR 5-08 0606-d.3 03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40.000	0.00	0.00
38	KNR 5-08 0621-d.3 02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.	4.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>						<b>0.00</b>
4	CPV 45310000-3	<b>POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ</b>				
39	KNR 5-08 0811-d.4 02	Przedzwonienie przewodów	szt.	43.000	0.00	0.00
40	KNR 4-03 1201-d.4 01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	43.000	0.00	0.00
41	KNR 4-03 1202-d.4 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	16.000	0.00	0.00
42	KNR 4-03 1202-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2.000	0.00	0.00
43	KNR 4-03 1205-d.4 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000	0.00	0.00
44	KNR 4-03 1205-d.4 04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2.000	0.00	0.00
45	KNR 4-03 1205-d.4 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000	0.00	0.00
46	KNR 4-03 1205-d.4 06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	28.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: POMIARY INST.ELEKTRYCZNEJ</b>						<b>0.00</b>
5		<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE</b>				
47	KNR-W 2-01 d.5 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m	35.000	0.00	0.00
48	KNR-W 5-10 d.5 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	40.000	0.00	0.00
49	KNR 2-01 0704-d.5 0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	35.000	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0401-d.5 08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	0.00	0.00
51	KNR 5-08 0404-d.5 07	Montaż złącza kablowego ZK3	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KABLOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	261.7371	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane	kg	25.6672		25.6672	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30*4 mm	kg	36.1400		36.1400	0.00	0.00	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	5.6000		5.6000	0.00	0.00	
4.	złącze kablowe ZK3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	wyłącznik główny FR 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
8.	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 25A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
9.	Wył. różnic- prądowy 40A/30mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawa typu OS-418w (4xLF18W)	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
11.	Oprawa hermetyczna 2x36W IP-65	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawa jednost.Aw.3h,n/t 1x8W,IP-4	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	Plafoniera do żar.100W z/kloszem	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
14.	Żarówka energooszczędna 100W/250V	szt	13.5200		13.5200	0.00	0.00	
15.	Łącznik schod. n/t 250V/6-10A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
16.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
17.	Łącznik p/t świecznikowy podw.	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
18.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
19.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
20.	Gniazdo 3F+Z 400V 32A z wyłącznikiem	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
21.	Puszka 70 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00	
22.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	61.2000		61.2000	0.00	0.00	
23.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
24.	rury winidurkowe	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
25.	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
27.	złącza	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
28.	wsporniki naciągowe	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
29.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	58.8000		58.8000	0.00	0.00	
30.	Ogranicznik przepięć klasy B DEHN-TNS 230/400V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Przewód LY-750V 25mm <sup>2</sup>	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00	
34.	Przewód YDYp-750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
35.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm <sup>2</sup>	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
36.	kołki kotwiące	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
37.	wkręty	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	90.8000		90.8000	0.00	0.00	
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.5560	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.7100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł