

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1		ZASILANIE - WLZ		
d.1	KNR-W 5-08 0401-17 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod rury kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2
d.1	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1
d.1	KNR-W 5-08 0204-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m	3
d.1	KNR-W 5-08 0101-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	25
d.1	KNR-W 5-08 0110-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	25
d.1	KNR-W 5-08 0207-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	37
d.1	KNR-W 5-08 0402-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1
d.1	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - r. rury do 40 mm	otw.	5
Razem dział: ZASILANIE - WLZ				
2		TABLICA BEZPIECZNIKOWA TK		
d.2	KNR-W 5-08 0401-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1
d.2	KNR-W 5-08 0405-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt	1
d.2	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	1
d.2	wg. specyfikacji S04.00.00 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronników	szt	1
d.2	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt	1
d.2	KNR-W 5-08 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt	2
d.2	KNR-W 5-08 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	2
d.2	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg	szt	1
d.2	KNR-W 5-08 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg	szt	4

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	5
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	2
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - transformator	szt	1
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	1
23	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt	5
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt	4
25	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik	szt	2
26	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie silnikowe	szt	1
27	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik 1-0-2	szt	4
28	KNR-W 5-08 d.2 0407-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	1
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	3
30	KNR-W 5-08 d.2 0408-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	3
Razem dział: TABLICA BEZPIECZNIKOWA TK				
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA I TECHNOLOGICZNA			
31	KNR-W 5-08 d.3 0502-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	6
32	KNR 5 0502- d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ledowe	kpl.	2
33	KNR 5 0502- d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ledowe	kpl.	2
34	KNR 5 0503- d.3 01	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa	kpl.	2
35	KNR-W 5-08 d.3 0304-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	4
36	KNR-W 5-08 d.3 0308-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych i wężownikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.	2
37	KNR 5-08 0803- d.3 01	Mechaniczne wykonanie ślupowych otworów w betonie głębokość 80mm do 100mm	szt.	15*2 = 30
38	KNR 5-08 0809- d.3 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ślupowych otworach w betonie	szt.	15*2 = 30

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
39 d.3	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na cianie (2 mocow.)	szt.	15
40 d.3	KNR-W 5-08 0705-08	Montaż koryta kablowego	m	15
41 d.3	KNR-W 5-08 0101-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	28
42 d.3	KNR-W 5-08 0110-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	28
43 d.3	KNR-W 5-08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	58
44 d.3	KNR-W 5-08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	18
45 d.3	KNR-W 5-08 0304-06 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty)	szt.	2
46 d.3	KNR-W 5-08 0111-04 wg. specyfikacji S04.00.00	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	2
47 d.3	KNR-W 5-08 0207-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	13
48 d.3	KNR-W 5-08 0207-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	25
49 d.3	KNR-W 5-08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	65
50 d.3	KNR-W 5-08 0207-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	75
51 d.3	KNR-W 5-08 0301-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	7
52 d.3	KNR-W 5-08 0309-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	5
53 d.3	KNR-W 5-08 0309-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - 24V	szt.	1
54 d.3	KNR-W 5-08 0309-07 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	1
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIOWA I TECHNOLOGICZNA				
4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH / INSTALACJA ODGROMOWA		
55 d.4	KNR-W 5-08 0602-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 120 mm2	m	25
56 d.4	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	6
57 d.4	KNR-W 5-08 0617-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Podłączenie przewodów uziemiających przez spawanie na cianie - bednarka 120 mm2	szt.	6

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
58 d.4	KNR-W 5-08 0402-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3
59 d.4	KNR-W 5-08 0206-03 wg. specyfikacji S04.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m	20
60 d.4	KNR-W 5-10 0316-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	0,8
61 d.4	KNR-W 5-10 0314-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³	0,8
62 d.4	KNR-W 5-08 0604-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapiętych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	4
63 d.4	KNR-W 5-08 0617-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Połączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	3
64 d.4	KNR-W 5-08 0618-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skrajanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8
65 d.4	KNR-W 4-03 1003-22 wg. specyfikacji S04.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - r.rury do 40 mm	otw.	4
Razem dział: INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH / INSTALACJA ODGROMOWA				
5	POMIARY			
66 d.5	KNR-W 4-03 1202-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	13
67 d.5	KNR-W 4-03 1202-02 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2
68 d.5	KNR-W 4-03 1209-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prsb.	4
69 d.5	KNR 4-03 1205-01 wg. specyfikacji S04.00.00	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2
70 d.5	KNR 4-03 1205-05 wg. specyfikacji S04.00.00	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2
Razem dział: POMIARY				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

mgr inż. Wojciech J. Grudziński
upr. projekt z spec. inst. inż. w zakresie
sieci i inst. elekt. (Nr PL 138/92
§2 ust. 1, §4 ust. 2, §13 ust. 1 pkt 4a Dz. U nr 6 po. 46)
BIALYSTOK