
PRZEDMIAR ROBÓT NR 3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANYSZENY SEZONOWEJ Z ZADASZENIEM I ZAPLECZEM
Z GRILEM, MAGAZYNEM SPRZĘTU WODNEGO
POMOSTU , SANITARIATÓW I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
ADRES INWESTYCJI : OSTROWY GMINA MIEDŹNO NR EWID. DZIAŁKI 21/3, 22
INWESTOR : WÓJT GMINY MIEDŹNO
ADRES INWESTORA : 42-120 MIEDŹNO UL UŁAŃSKA 25
PROJEKT : OPRACOWANO NA PODST.PROJ. ROBÓT ELEKTRYCZNTCH Z IV 2009R.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Kostrzanowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Hulboj
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009r.

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
kwiecień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		ZASILANIE I OŚWIETLENIE TERENU			
1.1		LINIE KABLOWE NN ORAZ ZŁĄCZA KABLOWE			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0719-08				
1		260*1.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm /100% z demontażu/ na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0720-06				
1		60*1.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		0.8*0.4*520	m ³	166.400	
				RAZEM	166.400
4	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - SRS-110	m		
d.1.	0723-02				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-110 w wykopie	m		
d.1.	0705-01				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.	0706-01				
1		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1.	0713-04				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
d.1.	0707-05				
1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-12				
1	analogia	2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Układanie uziomów 30x4mm w rowach kablowych	m		
d.1.	0907-06				
1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120mm2	m		
d.1.	0707-03				
1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120m2	m		
d.1.	0717-07				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-11				
1	analogia	2*28	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe SV50 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0101-08				
1		5*5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane DY 10mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0201-04				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*5*5	m	125.000	
				RAZEM	125.000
16	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5*5*0.05*0.05	m ³	0.062	
				RAZEM	0.062
17	KNNR 5 d.1. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.1. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - tablice zabezpieczeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 3 d.1. 0304-01 1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
20	KNNR 5 d.1. 0402-01 1	Tablica licznikowa wolnostojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		OŚWIETLENIE TERENU			
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK-110	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS-0,6/1kV, 5x16mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS-0,6/1kV, 5x16mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNNR 5 d.1. 0726-09 2 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 5x16mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25*2	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie 2- warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
26	KNNR 5 d.1. 1001-03 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup oświetleniowy o wysokości 6,0m z fundamentem prefabrykowanym i tabliczką bezpiecznikową	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		PRACE POMIAROWE			
27	KNP 18 d.1. 1349-01.01 3	Pomiar złączy kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 d.1. 1349-01.04 3	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		30	odc.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.1. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		TABLICE-n			
36	KNNR 9 d.2. 0201-02 1 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2. 1205-07 1 analogia	Podłączanie - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² w istniejącej tablicy rozdzielczej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.2. 0404-03 1	Rozdzielnica natynkowa, bryzgoszczelna typu RN-55 2x18 IP55, Legrand FAEL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik instalacyjny typu FR3004/40A, 4-biegunowy, Jn=40A, Un=415V, Legrand FAEL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2. 0407-01 1 analogia	Lampki sygnalizacyjne zielone, L303 230V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 C2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Ochronnik przeciwprzepięciowy Kategorii "1+2" DEHN kl. "B+C"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach typ P304/40A/30mA, 415V, Legrand FAEL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Wyłącznik instalacyjny różnicowoprądowy typu P302 40A, dJ<30mA 2-biegunowy, Legrand FAEL w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 B20A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach typ S303 C10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typ S301 C6A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach typ S301 C2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Stycznik elektromechaniczny 4-biegunowy SM325 25A, 4z, Uc=230V, Legrand FAEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5-14 d.2. 0516-03 1	Układanie przewodów 4.0 mm ² na tablicach (wielokolorowe wg. projektu)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5-08 d.2. 0817-04 1	Oznaczniki do przewodów do 4mm ² ERGOM	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
52	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
53	KNNR 5 d.2. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² , 750V	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x1,5mm ² , 750V	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
56	KNNR 5 d.2. 0111-02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Korytka z PCV, min. 28x35mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNNR 5 d.2. 0111-02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - Korytka z PCV, min. 12x18mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
58	KNNR 5 d.2. 0103-05 2	Rura instalacyjna z PCV, karbowana, wzmocniona o śr. min. 18mm układana n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNNR 5 d.2. 0103-06 2	Rura instalacyjna z PCV odporna na UV i warunki zewnętrzne, karbowana, wzmocniona o śr. min. 28mm układana n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
60	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych /bez M/ 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
61	DOSTAWA d.2. 2	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej YLYżo 5x1,5mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	DOSTAWA d.2. 2	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej YLYżo 3x1,5mm2 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
63	DOSTAWA d.2. 2	Przewód miedziany w izolacji i powłoce polinitowej YLYżo 3x1mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNNR 5 d.2. 0727-02 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.2. 0512-03 2	Oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym 2h 2x18W, min. IP54 FAREL 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2. 0512-03 2	Oprawa świetłówkowa 2x36W, min. IP54 FAREL 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.2. 0512-03 2	Oprawa świetłówkowa 1x36W, min. IP54 FAREL 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.2. 0512-03 2	Oprawa oświetleniowa max 60W, min. IP54 FAREL 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNNR 5 d.2. 0512-03 2	Oprawa oświetleniowa metalhalogenowa 150W, min. IP54 FAREL 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Wyłącznik ruchu bryzgoszczelny 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Wyłącznik zmierzchowy bryzgoszczelny 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNNR 5 d.2. 0308-10 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemie- niem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2. 0307-02 2	Łączniki świecznikowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.2. 0304-04 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.3		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
77	KNNR 5 d.2. 0602-02 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka stalowa ocynkowana 30x3mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNNR 5 d.2. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNNR 5 d.2. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNNR 5 d.2. 0303-10 3 analogia	Puszki izolacyjna o wym. 110x110mm z pokrywą, zaciskami 4x16mm ² POLAM	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.2. 0613-02 3 analogia	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4		PRACE KONTROLNO-POMIAROWE			
82	KNNR 5 d.2. 1301-01 4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNNR 5 d.2. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.2. 1302-05 4	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNP 18 d.2. 1342-01.02 4	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNNR 5 d.2. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 5 d.2. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 5 d.2. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.2. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000