
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WIEJSKI DOM KULTURY
ADRES INWESTYCJI : Dobrocin, gm. Małdyty, dz. nr 6/163 obr. Stare Kielkuty 0011
INWESTOR : Gmina Małdyty
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 10, 14-330 Małdyty
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA WLZ, ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	poz.1*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01	- rura HDPE 50mm	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1	0113-02	- montaż dwudzielnych rur osłonowych HDPE 110mm na istn. kablach	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	- kabel YKXS 5x10mm2	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	- kabel YKXS 5x10mm2	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna)	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1	45310000-3	INSTALACJA GNIAZD/WYPUSTÓW 230/400v			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.	1209-02	2	otw.	2.000	
1				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2.	1209-01	5	otw.	5.000	
1				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.	0301-11	21	szt.	21.000	
1				RAZEM	21.000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01	21	szt.	21.000	
1				RAZEM	21.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	- N2XH 3x2,5mm2	m	300.000	
1		300		RAZEM	300.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01	- N2XH 5x2,5mm2			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.2. 0308-03 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe pojedyncze hermetyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne podwójne z uziemieniem DATA i przesłonami torów prądowych - gniazda kodowane (komputerowe)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2. 0311-01 1	Gniazda komputerowe (sieciowe) RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		134	szt.żył	134.000	
				RAZEM	134.000
2.2	45310000-3	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO			
24	KNNR 5 d.2. 1209-02 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2. 1209-01 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	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 - N2XH 3x1,5mm ² 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
29	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 - N2XH 4x1,5mm ² 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2. 0306-04 2 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki schodowe IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy LED	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED hermetyczna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa awaryjna LED AW1/wg. projektu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa awaryjna zewn. LED IP65 AWz/wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa ewakuacyjna LED EW1/wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa zewn. LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.2. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa - naświetlacz LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		174	szt.żył	174.000	
				RAZEM	174.000
2.3		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
42	d.2. kalk. własna 3	Wykonanie instalacji przyżywowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		INSTALACJA STRUKTURALNA (internet)			
43	KNR AT-14 d.2. 0110-01 4	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2. 0308-02 4	Gniazda sieciowe RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.2. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR AT-14 d.2. 0111-01 4	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 5-08 d.2. 0701-22 5	Montaż konstrukcji pod panele PV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2. 0404-02 5 analogia	Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne o mocy 400Wp	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.2. 0406-06 5	Inwerter 3-faz 6,0kW AC/DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2. 0405-06 5	Montaż i wyposażenie rozdzielnic AC i DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 0201-04 5	Okablowanie strony AC i DC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNP 18 d.2. 1301-01.03 5	Pomiary instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		INSTALACJA ODGROMOWA/UZIOM			
53	KNR 5-08 d.2. 0604-07 6	Montaż zwodów pionowych z drutu FeZn 8mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.2. 0607-03 6	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.2. 0103-05 6 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 5 d.2. 0404-06 6	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 d.2. 0619-06 6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.2. 0619-01 6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 d.2. 0611-02 6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
60	KNNR 5 d.2. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.2. 0206-03 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LgY 16mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	45310000-3	PRACE POMIAROWE			
62	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-04				
7		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-05				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.2.	0902-06				
7		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.	0901-01				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.2.	0901-02				
7		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.2.	0901-03				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.2.	0901-04				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2.	0902-01				
7		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2.	0902-02				
7		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-03				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-04				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000