

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Jaskulinie
ADRES INWESTYCJI : Jaskulin , dz. nr 82/1
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz ,ul. Plac Wolności 24
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Mach
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2017

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
koszty zakupu [Kz]	% M
zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w Świetlicy Wiejskiej w Jaskulinie					
1		Oświetlenie terenu i WLZ			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.082	
		(18+64)/1000			
				RAZEM	0.082
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-03	kat. IV	m	82.000	
		poz.1*1000			
				RAZEM	82.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-01	0.4 m	m	116.000	
		2*(poz.2-poz.4)			
				RAZEM	116.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	6+6+6+6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-03	gruncie kat. IV	m	82.000	
		poz.2			
				RAZEM	82.000
6	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne kompletne	szt.		
d.1	0114-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli w rurach osłonowych	m		
d.1	0114-03	poz.4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x10 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefa-	kpl.		
d.1	1007-02	brykowanego	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.		
d.1	1001-04	poz.10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło-	kpl.prz		
d.1	1003-01	nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	ew.	12.000	
		poz.10*4	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie	szt.		
d.1	1004-01	poz.10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	E 510 4400-	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio	m		
d.1	01	do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla zasilającego pod tab-	m	3.000	
		liczkę bezpiecznikową			
		poz.10*1			
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-10	Montaż 4-palc. głowiczek uszczelniających - zarobienie na suchu końca kabla	szt.		
d.1	0601-06	poz.10+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907 - 06	1*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja wewnętrzna			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów pod przepusty w ścianach	otw.		
d.2	1209-05	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5	Przepusty w ścianach	m		
d.2	0113-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.17	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.2 1207 - 01	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		387	m	387.000	
				RAZEM	387.000
20	KNNR 5 d.2 1208 - 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.19	m	387.000	
				RAZEM	387.000
21	KNNR 5 d.2 1208 - 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.19)*0.05*0.02	m ³	0.387	
				RAZEM	0.387
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody ognioodporne HDGs układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
25	KNNR 5 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane na sufitach podwieszanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.2 0308 - 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki zwierny Światło Aquant ŁNT-1S IP55 szary	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża pod gniazda 3P 16A 230V IP67 i 5P 16A 400V IP67	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-25 d.2 0626-04	Gniazda siłowe 5P 16A 400V IP67	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06 d.2 1612-07	Instalowanie p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Oprawy oświetleniowe			
33	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - certyfikowana oprawa oświetlenia awaryjnego CNBOP np. SQUARE P 4x18W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.3 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0511-10	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - certyfikowana oprawa oświetlenia awaryjnego CNBOP np. SQUARE N 4x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw z piktogramem "Wyjście"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 0504 - 02	Oprawa oświetleniowa kompaktowa 2x26W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.3 0504 - 02	Oprawa kopaktowa -kinkiet łazienkowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.3 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych na elewacji nad wejściami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 5-08 d.3 0512-03	Montaż certyfikowanej oprawy awaryjnej zewnętrznej CNBOP przystosowanej do pracy w niskich temperaturach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Tablica rozdzielcza			
44	KNNR 5 d.4 0405-06	Montaż rozdzielnicy TB RN-60/Karwasz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	wyłącznik nadprądowy FR 321	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż zegara astronomicznego w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	wyłącznik nadprądowy S 301-C10A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	wyłącznik nadprądowy S 301-B16A	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	wyłącznik nadprądowy S 303-C16A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P304-AC-25A-30mA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P304-AC-40A-30mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0407-02	rozłącznik izolacyjny FR 304/63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć B+C w rozdzielnicach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0405-06	Montaż rozdzielnicy zestawu gniazd ZG (RN-2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-25 d.4 0626-04	Gniazda siłowe 5P 32A 400V IP67	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0308-06	Montaż gniazda 3P 16A 230V IP67	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja Odgromowa i uziemiająca			
57	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż zwodów poziomych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn śr 8mm wciąganych do rur RVS pod ociepleniem	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty przewodów odprowadzających	szt.		
		16/3	szt.	5.333	
				RAZEM	5.333
60	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego Fe/Zn śr 10mm na kominach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4 w wykopie pod fundament	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie uziomu z bednarki Fe/Zn 30x4 wykopie oraz wyprowadzeń do złączy kontrolnych	szt.		
		60/50+4	szt.	5.200	
				RAZEM	5.200
64	KNR-W 5-08 d.5 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Pomiary			
66	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
67	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 13-21 d.6 0402-05	Pomiar napięcia dotyku	szt.		
		poz.10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.6	0201-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000