

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt domu jednorodzinnego o powierzchni zabudowy do 70m²
BRANŻA : INST. ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Bielenda
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zasilanie					
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*30*0.8	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXS 5x16 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.4*30*0.7	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
2 Rozdzielnica RG					
5 d.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż podtynkowy rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 63A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B6A 1P 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10A 1P 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16A 1P 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16A 3P 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 30mA 25A 4P 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 100mA 25A 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B 16A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego rozdzielnicach - lampka modułowa kontrolna Z-EL 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 Instalacje elektryczne					
16 d.3	KNR 4-03 1001-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych 235	m m	 235	
				RAZEM	235
17 d.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 15 cm, Fi 25 mm 10	otwór otwór	 10	
				RAZEM	10
18 d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	szt	65	
				RAZEM	65
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
d.3	0302-02	48	szt	48	
				RAZEM	48
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym, przewód YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.3	0210-04	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym, przewód YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.3	0210-04	155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym, przewód YDY 5x2,5 mm ²	m		
d.3	0210-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym, przewód YDY 5x4 mm ²	m		
d.3	0210-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3	1012-01	235	m	235	
				RAZEM	235
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1012-02	3	m	3	
				RAZEM	3
26	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych podtynkowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3	0309-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik jednobiegunowy, 10 A, 230 V, IP20	szt		
d.3	0307-01	3	szt	3	
				RAZEM	3
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik grupowy, 10 A, 230 V, IP20	szt		
d.3	0307-01	7	szt	7	
				RAZEM	7
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy, 10 A, 230 V, IP20	szt		
d.3	0307-01	6	szt	6	
				RAZEM	6
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
d.3	0505-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - kinkiety	szt.		
d.3	0505-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - kinkiety zewnętrzne	szt.		
d.3	0505-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - instalacja dzwonka	kpl		
d.3	0306-01	1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 1 14	pom pom	14	
				RAZEM	14
38 d.3	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 2	pom pom	2	
				RAZEM	2
4 Instalacje teletechniczne					
39 d.4	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie instalacji TV 1	maszt. maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 4-03 1001-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych 65	m m	65	
				RAZEM	65
41 d.4	KNR 5-08 0109-04	Orurowanie instalacji teletechniki 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
42 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody telewizyjne RG6 układane w rurkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.4	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe światłowodowe układane w rurkach 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
44 d.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż Głównego Punktu Dystrybucyjnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd IT z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 Instalacja fotowoltaiczna					
47 d.5	KNR-W 5-08 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - konstrukcja pod panele fotowoltaiczne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR 5 0406-03	Montaż modułów fotowoltaicznych 375 Wp 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe do PV 4mm2 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
50 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica DC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - bezpiecznik DC 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż inwertera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	kalk. własna	Parametryzacja inwertera, komunikacja, próby rozruchowe	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja odgromowa					
55 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
56 d.6	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.6	KNNR 5 0606-01	Wykonanie uziomu w fundamencie - płaskownik 30x4 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000