

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

Investycja : Budynek Świetlicy Wiejskiej w Stawnicy  
Obiekt : Świetlica Wiejska w Stawnicy  
Adres : STAWNICA, gm. Złotów dz. 472/2

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>STAN : Roboty zewnętrzne</b>		
<b>A.a</b>	<b>ELEMENT : Zasilanie dla ogniw fotowoltaicznych</b>		
1	<b>KNR 201-0701-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	30,000	m
2	<b>KNR 201-0704-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	30,000	m
3	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	60,000	m
4	<b>KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm	10,000	m
5	<b>KNNR 005-0707-02-00 MRRiB</b> Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	40,000	m
6	<b>KNNR 005-0713-02-00 MRRiB</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	20,000	m
7	<b>KNNR 005-0726-09-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm <sup>2</sup>	2,000	szt
<b>A.b</b>	<b>ELEMENT : Montaż ogniw fotowoltaicznych</b>		
8	<b>KNNR 005-0406-05-00 MRRiB</b> Montaż Inwertera SOLARMAX 13MTZ	1,000	szt
9	<b>KNNR 005-0406-06-00 MRRiB</b> Moduł PM060PW1 260 Wp	49,000	szt
10	<b>KNNR 005-0713-02-00 MRRiB</b> Okablowanie modułów - Kabel połączeniowy MC4 z konektorami 1x4mm <sup>2</sup>	49,000	m
11	<b>KNNR 005-0406-01-00 MRRiB</b> Konektory MC4	49,000	szt
12	<b>KNNR 007-0506-03-00 MRRiB</b> Montaż konstrukcji	92,000	m <sup>2</sup>
<b>A.c</b>	<b>ELEMENT : Montaż instalacji odgromowej</b>		
13	<b>KNR 201-0701-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	84,000	m
14	<b>KNR 201-0704-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	84,000	m
15	<b>KNNR 005-0611-03-00 MRRiB</b> Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm	6,000	szt
16	<b>KNNR 005-0602-04-00 MRRiB</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem w wykopie - Uziemienie otokowe	85,000	m
17	<b>KNR 508-0604-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówka lub eternitem	55,000	m
18	<b>KNR 508-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betoniu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 47 mm	16,000	m
19	<b>KNR 508-0204-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zwody pionowe z drutu wciągane do rur	16,000	m

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

STAN : A. Roboty zewnętrzne  
ELEMENT : A.c. Montaż instalacji odgromowej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	<b>KNR 508-0303-06-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego	4,000	szt
21	<b>KNR 508-0619-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	4,000	szt
22	<b>KNR 508-0619-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach	5,000	szt
23	<b>KNR 508-0618-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	10,000	szt
24	<b>KNNR 005-0609-02-00 MRRiB</b> Igllice odgromowe dachowe	5,000	szt
25	<b>KNNR 005-0603-01-00 MRRiB</b> Przewody wyrównawcze montowane luzem, z przewodów miedzianych o przekroju: do 16 mm <sup>2</sup>	10,000	m
26	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	6,000	szt
<b>B STAN : Roboty wewnętrzne</b>			
<b>B.a ELEMENT : Instalacja P.POŻ.</b>			
27	<b>KNNR 005-0406-01-00 MRRiB</b> Wyłącznik p.poż. - PWP1	3,000	szt
28	<b>KNNR 005-0209-01-00 MRRiB</b> Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs PH-90 5x1	45,000	m
<b>B.b ELEMENT : Rozdzielnice i WLZ</b>			
29	<b>KNNR 005-0404-04-00 MRRiB</b> Tablice rozdzielcze elektryczne "RG"	1,000	szt
30	<b>KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	80,000	m
31	<b>KNNR 005-0205-06-00 MRRiB</b> Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	80,000	m
32	<b>KNNR 005-0205-06-00 MRRiB</b> Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	30,000	m
33	<b>KNNR 005-0205-06-00 MRRiB</b> Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm <sup>2</sup>	45,000	m
34	<b>KNNR 005-1209-08-40 MRRiB</b> Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 100 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły	12,000	otwór
35	<b>KNR 508-0701-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 2	50,000	szt
36	<b>KNR 508-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż korytek kablowych, przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm	30,000	m
37	<b>KNR 508-0705-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż korytek kablowych, przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	20,000	m
38	<b>KNNR 005-0202-02-00 MRRiB</b> Przewody wyrównawcze izolowane jednożyłowe	50,000	m
39	<b>KNNR 005-0716-02-00 MRRiB</b> Układanie kabli w korytkach - YKY 5x10mm <sup>2</sup> (INVERTER)	22,000	m
40	<b>KNNR 005-1301-01-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	10,000	pomiar

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

STAN : B. Roboty wewnętrzne  
ELEMENT : B.b. Rozdzielnice i WLZ

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	<b>KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	6,000	pomiar
42	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b> Badania i pomiary skuteczności zerowania	24,000	szt
<b>B.c ELEMENT : Osprzęt instalacyjny</b>			
43	<b>KNNR 005-0303-02-00 MRRiB</b> Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 4 - przew.o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	20,000	szt
44	<b>KSNR 005-0402-04-10 WACETOB Warszawa</b> Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły-na gniazdo wtykowe 2P+Z 10A/16A	16,000	szt
45	<b>KSNR 005-0402-04-10 WACETOB Warszawa</b> Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły-na gniazdo wtykowe 2x2P+Z 10A/16A	3,000	szt
46	<b>KSNR 005-0402-01-10 WACETOB Warszawa</b> Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły - na wyłącznik 6 A	6,000	szt
47	<b>KSNR 005-0402-02-10 WACETOB Warszawa</b> Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznikowy 6 A	5,000	szt
48	<b>KSNR 005-0402-03-10 WACETOB Warszawa</b> Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły - na przełącznik schodowy 6 A	8,000	szt
49	<b>KSNR 005-0402-03-20 WACETOB Warszawa</b> Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach, na podłożu z cegły - na przełącznik krzyżowy 6 A	2,000	szt
50	<b>KNNR 005-0301-11-00 MRRiB</b> Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	40,000	szt
51	<b>KNNR 005-0302-01-00 MRRiB</b> Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	40,000	szt
52	<b>KSNR 005-0402-01-20 WACETOB Warszawa</b> Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami p.t. w szkołach, dla oprav oświetleniowych	55,000	szt
<b>B.d ELEMENT : Oprawy oświetleniowe</b>			
53	<b>KNNR 005-0406-01-00 MRRiB</b> Montaż modułu awaryjnego AW-2h	12,000	szt
54	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Panel podtynkowy PISA LED OPAL do K/G 38W 600x600	25,000	kpl
55	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa downlight BARI ECO LED 235 20W	14,000	kpl
56	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Plafon MODENA MINI LED BIAŁA 19W IP54	3,000	kpl
57	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Kinkiet SEMI LED 9W	4,000	kpl
58	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa wew EXIT LED 1W	6,000	kpl
59	<b>KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa</b> Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa zewnętrzna EXIT IP65 LED 1W	3,000	kpl