

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budynek Świetlicy Wiejskiej w Stawnicy**

Obiekt : **Świetlica Wiejska w Stawnicy**

Adres : STAWNICA, gm. Złotów dz. 472/2

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

Inwestor : **GMINA ZŁOTÓW**

Adres : ul. Leśna 7, 77-400 Złotów

Opracował : Adam Siatkowski

Data : 26.03.2018

Inwestor :

Wykonawca :

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

Inwestycja : Budynek Świetlica 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
A STAN : Roboty zewnętrzne			
A.a ELEMENT : Zasilanie dla ogniw fotowoltanicznych			
1	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	60,000	m
4	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: ponad 75 do 110 mm	10,000	m
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	20,000	m
7	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB 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 ²	2,000	szt
A.b ELEMENT : Montaż ogniw fotowoltanicznych			
8	KNNR 005-0406-05-00 MRRiB Montaż Inwertera SOLARMAX 13MTZ	1,000	szt
9	KNNR 005-0406-06-00 MRRiB Moduł PM060PW1 260 Wp	49,000	szt
10	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Okablowanie modułów - Kabel połączeniowy MC4 z konektorami 1x4mm ²	49,000	m
11	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Konektory MC4	49,000	szt
12	KNNR 007-0506-03-00 MRRiB Montaż konstrukcji	92,000	m ²
A.c ELEMENT : Montaż instalacji odgromowej			
13	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNR 201-0704-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNNR 005-0611-03-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: pręt o średnicy do 10 mm	6,000	szt
16	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem w wykopie - Uziemienie otokowe	85,000	m
17	KNR 508-0604-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: dachówka lub eternitem	55,000	m
18	KNR 508-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 47 mm	16,000	m
19	KNR 508-0204-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	KNR 508-0303-06-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego	4,000	szt
21	KNR 508-0619-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	4,000	szt
22	KNR 508-0619-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach	5,000	szt
23	KNR 508-0618-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	10,000	szt
24	KNNR 005-0609-02-00 MRRiB Igllice odgromowe dachowe	5,000	szt
25	KNNR 005-0603-01-00 MRRiB Przewody wyrównawcze montowane luzem, z przewodów miedzianych o przekroju: do 16 mm ²	10,000	m
26	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	6,000	szt
B STAN : Roboty wewnętrzne			
B.a ELEMENT : Instalacja P.POŻ.			
27	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Wyłącznik p.poz. - PWP1	3,000	szt
28	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - Przewód HDGs PH-90 5x1	45,000	m
B.b ELEMENT : Rozdzielnice i WLZ			
29	KNNR 005-0404-04-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne "RG"	1,000	szt
30	KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły	80,000	m
31	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm ²	80,000	m
32	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm ²	30,000	m
33	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o łącznym przekroju żył: ponad 12,5 do 30 mm ²	45,000	m
34	KNNR 005-1209-08-40 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły	12,000	otwór
35	KNR 508-0701-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 2	50,000	szt
36	KNR 508-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek kablowych, przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm	30,000	m
37	KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek kablowych, przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	20,000	m
38	KNNR 005-0202-02-00 MRRiB Przewody wyrównawcze izolowane jednożyłowe	50,000	m
39	KNNR 005-0716-02-00 MRRiB Układanie kabli w korytkach - YKY 5x10mm ² (INVERTER)	22,000	m
40	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB 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	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	6,000	pomiar
42	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	24,000	szt
B.c ELEMENT : Osprzęt instalacyjny			
43	KNNR 005-0303-02-00 MRRiB Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 mm o ilości wlotów i połączeń przewodów: 4 - przew.o przekroju do 2,5 mm2	20,000	szt
44	KSNR 005-0402-04-10 WACETOB Warszawa 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	KSNR 005-0402-04-10 WACETOB Warszawa 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	KSNR 005-0402-01-10 WACETOB Warszawa 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	KSNR 005-0402-02-10 WACETOB Warszawa 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	KSNR 005-0402-03-10 WACETOB Warszawa 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	KSNR 005-0402-03-20 WACETOB Warszawa 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	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	40,000	szt
51	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	40,000	szt
52	KSNR 005-0402-01-20 WACETOB Warszawa Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami p.t. w szkołach, dla oprav oświetleniowych	55,000	szt
B.d ELEMENT : Oprawy oświetleniowe			
53	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż modułu awaryjnego AW-2h	12,000	szt
54	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Panel podtynkowy PISA LED OPAL do K/G 38W 600x600	25,000	kpl
55	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa downlight BARI ECO LED 235 20W	14,000	kpl
56	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Plafon MODENA MINI LED BIAŁA 19W IP54	3,000	kpl
57	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Kinkiet SEMI LED 9W	4,000	kpl
58	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa wew EXIT LED 1W	6,000	kpl
59	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż oprav oświetleniowych LED - Oprawa zewnętrzna EXIT IP65 LED 1W	3,000	kpl

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

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

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999		Robocizna		1 193,21610	r-g
----	-----	--	-----------	--	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 193,21610 r-g

Materiały

1.	1034799		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		1,24000	kg
2.	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4		88,40000	m
3.	1121310		Drut ocynkowany 8 mm		73,84000	m
4.	1341007		Kotwy stalowe okrąg.o śr.20mm,z nakrętkami		9,20000	kg
5.	1353810		Profile aluminiowy pod ognowa fotowoltaniczne		92,00000	kg
6.	1601800		Piasek naturalny kopany		3,36000	m3
7.	7058999		Rozdzielnica RG		1,00000	szt
8.	7099999		Inwerter SOLARMAX 13MTZ		1,00000	szt
9.	7099999		Konektory MC4		49,00000	szt
10.	7099999		Moduł PM060PW1 260 Wp		49,00000	szt
11.	7099999		Przycisk ppoż. natynkowy samoczynny 1Z 1R czerwony PWP1		3,00000	szt
12.	7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.		6,12000	szt
13.	7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.		5,10000	szt
14.	7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe		8,16000	szt
15.	7510340		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, krzyżowe		2,04000	szt
16.	7530230		Gniazda wtycz.n/t izol.2x2P+Z,10/16 A,250V		3,06000	szt
17.	7530320		Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V		16,32000	szt
18.	7540015		Puszka z tw.p/t .dla instalacji odgromowych		4,08000	szt
19.	7540044		Puszki z twor.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75		20,40000	szt
20.	7540471s		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60		40,80000	szt
21.	7580020s		Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm		16,64000	m
22.	7580063		Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 25		349,95000	m
23.	7584203s		Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm		10,40000	m
24.	7590330		Wsporniki dachowe z uchwytem		55,55000	szt
25.	7590640		Zaciski do połączeń przewod-rynn		5,00000	szt
26.	7620504		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2		10,00000	szt
27.	7648099		Opaska kablowa OKI - ocechowana		11,52000	szt
28.	7951023s		Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2		46,80000	m
29.	7951024		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2		31,20000	m
30.	7951208		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2		1 035,00000	m
31.	7951209		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2		463,20000	m
32.	7951215		Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2		275,00000	m
33.	7959999		Przewód HDGs PH-90 5x1		46,80000	m
34.	7970192		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2		22,88000	m
35.	8021023		Kabel połączeniowy MC4 z konektorami 1x4mm2		49,00000	m
36.	8190601		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO		0,60000	szt
37.	8322201		Korytko kablowe KPR200H42/2		20,00000	szt
38.	8340602		Wspornik WWS/200		50,00000	szt
39.	7099999	AWEX	Moduł AW LED-2h		12,00000	szt
40.	7302200	AWEX	Oprawa EXIT IP65 LED 1W		3,00000	szt
41.	7302200	AWEX	Oprawa EXIT LED 1W		6,00000	szt
42.	8322201	BAS	Korytko kablowe KPR100H42/2		30,00000	szt
43.	7590003	Blysk	Złącze instalacji odgromowej krzyżowe		10,00000	szt
44.	7590020	Blysk	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe		4,00000	szt
45.	7590147	Elekt	Igllica dachowa 1m		5,00000	szt
46.	7302200	PXF	Kinkiet SEMI LED 9W		4,00000	szt
47.	7302200	PXF	Oprawa downlight BARI ECO LED 235 20W		14,00000	szt
48.	7302200	PXF	Panel podtynkowy PISA LED OPAL do K/G 38W		25,00000	szt
49.	7302200	PXF	Plafon MODENA MINI LED BIAŁA 19W IP54		3,00000	szt
50.	7921107	Telef	Przewód miedziany LYżo 6 mm2, 750 V		52,00000	m
51.	7921109	Telef	Przewód miedziany LYżo 16 mm2, 750 V		10,40000	m
52.	7970192	Telef	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kv		62,40000	m

Sprzęt

1.	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)		0,58040	m-g
2.	34111		Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t		3,68000	m-g

Projekt Budowlany - Branża Elektryczna

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
3.		39000		Środek transportowy (1)	0,76500	m-g
4.		39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,24570	m-g
5.		39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	6,60980	m-g
6.		39523		Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	0,48360	m-g
7.		39811		Samochód samowylad.do 5t (1)	0,48000	m-g
8.		39971		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	0,58040	m-g
9.		72121		Spawarka elektr.transfor.500A	3,26700	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---