

RIT.ZP.271.3.2022 Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach  
Załącznik nr 5 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Zasilanie świetlicy - przebudowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0726-09	P/analogię - Wypięcie istniejącego końca kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - istniejąca tablica TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0726-09	P/analogię - Wpięcie istniejącego końca kabla do istn. TL /sąsiedni lokal/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - projektowana tablica TR (obudowa natynkowa o wym. 43x34cm, II klasa izolacji IP65; przystosowana do plombowania wyposażona w wyłącznik główny IN=125A z wyzwalaczem wzrostowym oraz dwa rozłączniki bezpiecznikowe) - wyposażenie według schematu w projekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		3 - 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z projekt. TR do istn. TL) - kabel YKY 4x25mm2	m		
d.1		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Trasy kablowe (korytka, przepusty, bruzdy)</b>			
11	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.2		170	szt.	170,000	
				RAZEM	<b>170,000</b>
12	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2		85	szt.	85,000	
				RAZEM	<b>85,000</b>
13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100H50	m		
d.2		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
14	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 50H50	m		
d.2		35	m	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
15	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		5	otw.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
16	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
17	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych	m		
d.2		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
18	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
19	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
20	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.2		510	m	510,000	
				RAZEM	<b>510,000</b>
21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		510	m	510,000	
				RAZEM	<b>510,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
22 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z istn. TL do projekt. TE świetlicy) - kabel YKY 4x16mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	<b>16,000</b>
23 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
24 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Zasilanie urządzeń p.poż.</b>			
25 d.4	KNNR 5 0407-02 analogia	Montaż - przycisk P.poż. PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
26 d.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
27 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH FE 180 PH90/E90 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
28 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
29 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
30 d.4	KNNR 5 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Tablica elektryczna świetlicy</b>			
31 d.5	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża - Tablica TE (obudowa o wym. 81x67cm; II kl. izolacji, IP44 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32 d.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
33 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
34 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24 - 1	szt.	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
35 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
36 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		34 - 1	szt.	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
37 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
38 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4 - 1	prób.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
39	KNNR 5 0301-d.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	<b>90,000</b>
40	KNNR 5 0303-d.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
41	KNNR 5 0302-d.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	<b>29,000</b>
42	KNNR 5 0302-d.6	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
43	KNNR 5 0306-d.6	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
44	KNNR 5 0306-d.6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
45	KNNR 5 0307-d.6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
46	KNNR 5 0406-d.6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 230V, 10A IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
47	KNNR 5 0308-d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
48	KNNR 5 0308-d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
49	KNNR 5 0308-d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
50	KNNR 5 0308-d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
51	KNNR 5 0308-d.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> / x 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6	KNNR 5 0505-01	Przyłącze 1-faz.- przyłącze jednofazowe 230V L,N,PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
53 d.6	KNNR 5 0505-01	Przyłącze 3-faz.- przyłącze 3f 230V L1, L2, L3, N, PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
54 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Nastawny czujnik temperatury nagrzewnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
55	KNNR 5 1201-d.7	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
56	KNNR 5 0501-d.7	P/analogię - Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. A - oprawa projektor LED 3100lm 28W 840 360 st. IP20 /montaż na szynie na wys. h=2,8m/	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 0501-d.7	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - ozn. w proj. B - oprawa LED typ belka kol. czarny 2800lm 33W PLX 840 IP20 /montaż na zwieszakach na wys. h=3,0m/	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
58	KNNR 5 0503-d.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. C - oprawa LED typu downlight PLX 2150lm 15W IP44 840 /montaż w suficie podwieszanym/	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 0503-d.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. D - oprawa LED typu downlight PLX 1650lm 12W IP44 840 /montaż w suficie podwieszanym/	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
60	KNNR 5 0503-d.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. E - oprawa LED 60x60 PRM 6000lm 42W IP20 840 /montaż w suficie podwieszanym/	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61	KNNR 5 0511-d.7	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne - ozn. w proj. F - oprawa LED hermetyczna PRM 4550lm 28W IP65 840 /montaż nastropowo/	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 0504-d.7	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G - oprawa LED naświetlacz 1100lm 10W IP65 840 z czujnikiem ruchu /montaż na ścianie/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 0502-d.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. EW1 - Oprawa ewakuacyjna t=1h Autotest /montowana na ścianie/	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNNR 5 0503-d.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna LED krzywa do przestrzeni otwartych 1W 130lm IP44 t=1h autotest /montaż w suficie podwieszanym/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 0503-d.7	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna LED krzywa do pom. korytarzowych 1W 140lm IP44 t=1h autotest /montaż w suficie podwieszanym/	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. AW3 - Oprawa sieciowo-awaryjna LED 3W t=1h IP65 autotest z grzałką baterii /montaż na ścianie/	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
67 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		35	kpl.p om.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
68 d.7	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		70	kpl.p om.	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, siły i gniazd)</b>			
69	KNNR 5 0205- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
70	KNNR 5 0205- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
71	KNNR 5 0205- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	<b>230,000</b>
72	KNNR 5 0205- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
73	KNNR 5 0205- d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
74	KNNR 5 0209- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
75	KNNR 5 0209- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
76	KNNR 5 0209- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	<b>115,000</b>
77	KNNR 5 0209- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
78	KNNR 5 0209- d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
79	KNNR 5 0209- d.8 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYżo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
80	KNNR 5 1203- d.8 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		160	szt.ż ył	160,000	
				RAZEM	<b>160,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.8	KNNR 5 1203- 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
82	KNNR 5 0602- d.9 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna uziemiająca GSU w wykonaniu natynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 0602- d.9 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - miejscowa szyna wyrównania potencjałów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 5 0202- d.9 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR 5 0202- d.9 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> - przewód LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86	KNNR 5 1203- d.9 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 1203- d.9 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
88	KNNR 5 0605- d.9 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89	KNNR 5 0605- d.9 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych - uziom-pręt miedziany 3/4" o dług. 3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 0611- d.9 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Instalacja uziemiająca budynku /rozbudowa/</b>			
91 d.10	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
92 d.10	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
93 d.10	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Pręt pionowy instalacji odgromowe na stopie betonowej, h=1,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94 d.10	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Pręt pionowy instalacji odgromowe na stopie betonowej, h=3,5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
<b>11.1</b>		<b>Trasy kablowe - korytka, rury, bruzdy</b>			
95 d.11.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących / przygotowanie podłoża	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
96 d.11.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
97 d.11.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe o szer. 50mm i wys. 30mm z pokrywą	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.2</b>		<b>Zasilanie szafki inwertera PV</b>			
98 d.11.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgYžo 10mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
99 d.11.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYžo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
100 d.11.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgYžo 10mm <sup>2</sup>	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
101 d.11.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYžo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
102 d.11.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103 d.11.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.3</b>		<b>Projektowana szafka inwertera PV</b>			
104 d.11.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka inwertera PV (obudowa w II kl. izolacji IP65, przystosowana do plombowania z wyposażeniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
105 d.11.3	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przebudowa świetlicy wiejskiej w Broniewicach - Instalacje elektryczne

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.4</b>		<b>Instalacje</b>			
106 d.11.4	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Inwerter solarny ON-GRID 6000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.11.4	KNNR 5 1102-09 analogia	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - do 4 mocowań - konstrukcja do montażu ogniwa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
108 d.11.4	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny o mocy 385W	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
109 d.11.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 10mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.11.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.11.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.11.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.11.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura osłonowa samogasnąca	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
114 d.11.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F - 0,6/1,5kV 6mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
115 d.11.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
116 d.11.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm - linka LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
117 d.11.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000