

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa świetlicy wiejskiej w Boguchwałach.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNR 13-21	Badanie linii kablowych - ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	odc.		
d.1	1102-01		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01		m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
6	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-13		m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.1	0107-04	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03		m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0713-03	mkniętych	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1	0330-07	towo-wapiennej	m <sup>2</sup>	0.850	
		0.85		RAZEM	0.850
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują-	aparat	1.000	
		cych		RAZEM	1.000
		1			
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	0404-07	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.1	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1	0620-01		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	372.000	
		372		RAZEM	372.000
17	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	188.000	
		188		RAZEM	188.000
18	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
19	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
20	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w	m		
d.1	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.1	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	88.000	
		88			
				RAZEM	88.000
23	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do ko-	szt.		
d.1	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.1	0304-05	przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w			
		powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.1	0304-07	przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w			
		powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości	szt.		
d.1	0303-15	wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręce-			
		nie	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1	0302-01				
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0302-02		szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
29	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0302-03		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-03	wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
31	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.1	0309-06	nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	26.000	
		26			
				RAZEM	26.000
32	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegu-	szt.		
d.1	0309-08	nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.1	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
34	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.1	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz-	szt.		
d.1	0308-04	nego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłą-	szt.	3.000	
		czeniem			
		3			
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz-	szt.		
d.1	0308-05	nego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1	0502-10	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	32.000	
		32			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	RAZEM	32.000
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych -LED plafonier	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafoniera BASE LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.1 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 50W	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 50W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.1 0511-21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych AW1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych AW2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych EW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.1 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych EW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-03 d.1 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
51	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
57	KNR-W 5-08 d.1 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 5-08 d.1 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 73	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
60	KNR-W 5-08 d.1 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
61	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 5-08 d.1 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 5-08 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08 d.1 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 130x130x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
67	KNR-W 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar.		
			pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar.		
			pomiar.	31.000	
				RAZEM	31.000
74	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar.		
			pomiar.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
75 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 39	pomiar. pomiar.	39.000	
				RAZEM	39.000
79 d.1	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 7	punkt punkt	7.000	
				RAZEM	7.000