

Ryszard Jankowski

---

NAZWA INWESTYCJI: Pinczata dz. nr 161/14  
Gmina Włocławek

NAZWA INWESTORA: Gmina Włocławek  
ul. Królewiecka 7  
87-800 Włocławek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Ryszard Jankowski

DATA OPRACOWANIA: 2022-02-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2022-02-17

Data zatwierdzenia

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ Instalacje elektryczne					
<b>1</b>		<b>Układanie kabla w/z i domofonu</b>			
1 d.1	KNR 2-01 701-17	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
2 d.1	KNR 5-10 301-1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m		
		0,02	100 m	0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
3 d.1	KNR 5-10 103-1	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	100 m		
		0,15	100 m	0,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
4 d.1	KNR 2-01 704-17	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m		
		0,12	100 m	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
5 d.1	0-0	Dostawa Kabla YKXS5x25mm	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
6 d.1	1-1	Dostawa kabla do domofonu skrętka ziemny UTP 5e żel	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż rozdzielnic R</b>			
7 d.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	100 otwo rów		
		0,05	100 otwo rów	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
8 d.2	KNR 4-03 1010-9	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 0.50 dm3	100 szt		
		0,2	100 szt	0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
9 d.2	KNR 5-14 101-2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.2	KNNR 5 1203-5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 50 mm2 pojedynczych	100 szt		
		0,1	100 szt	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
11 d.2	KNNR 5 1203-8	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych	100 szt		

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	100 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNNR 5 1203-9	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> kabelkowych	100 szt		
		0,6	100 szt	0,60	
				RAZEM	0,60
13 d.2	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt		
		1,5	100 szt	1,50	
				RAZEM	1,50
14 d.2	KNR 5-14 604-1	Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3		<b>Montaż instalacji elektrycznych</b>			
15 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm <sup>3</sup>	100 szt		
		0,1	100 szt	0,10	
				RAZEM	0,10
16 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	100 otwo rów		
		0,3	100 otwo rów	0,30	
				RAZEM	0,30
17 d.3	KNR 4-03 1001-1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3	KNR 4-03 1012-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.3	KNNR 5 301-12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt		
		1,2	100 szt	1,2000	
				RAZEM	1,2000
20 d.3	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt		
		0,6	100 szt	0,6000	
				RAZEM	0,6000
21 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*1,5	100 m		
		3,5	100 m	3,50	
				RAZEM	3,50

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*4	100 m		
		1,9	100 m	1,90	
				RAZEM	1,90
23 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 3*2,5	100 m		
		7,8	100 m	7,80	
				RAZEM	7,80
24 d.3	KNNR 5 205-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYżo 5*4	100 m		
		2	100 m	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.3	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt		
		1,8	100 szt	1,80	
				RAZEM	1,80
26 d.3	KNNR 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt		
		2,4	100 szt	2,40	
				RAZEM	2,40
27 d.3	KNNR 5 302-1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt		
		0,92	100 szt	0,92	
				RAZEM	0,92
28 d.3	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk IP20	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
29 d.3	KNNR 5 306-2	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk IP44	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
30 d.3	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP44	100 szt		
		0,03	100 szt	0,03	
				RAZEM	0,03
31 d.3	KNNR 5 306-3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy IP20	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
32 d.3	KNNR 5 306-7	Łącznik podtynkowy dwubiegunowy	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNNR 5 306-7	Łącznik natynkowy schodowy	100 szt		
		0,02	100 szt	0,02	
				RAZEM	0,02
34 d.3	KNNR 5 308-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , końcowe	100 szt		
		0,46	100 szt	0,46	
				RAZEM	0,46
35 d.3	KNNR 5 308-8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm <sup>2</sup> , przykręcane	100 szt		
		0,02	100 szt	0,02	
				RAZEM	0,02
36 d.3	KNNR 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup> pojedynczych	100 szt		
		0,32	100 szt	0,32	
				RAZEM	0,32
37 d.3	KNNR 5 405-6	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka z gniazdami 230V/16A	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR 5-08 504-2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, zawieszanych, - oprawa DART_24W (2640 lm; 24.0 W	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.3	KNR 5-08 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa TINA 24W (1959 lm; 24.1 W-	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNR 5-08 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED IP44 230V/20W 840	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.3	KNR 5-08 504-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa SLIM 40W 60x60 4200K IP44 3984 lm; 40.0 W05	1 szt		
		24	1 szt	24,00	
				RAZEM	24,00
42 d.3	KNR 5-08 512-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa HALER NEXT LED 55W 6963 lm; 54.4 W	1 szt		
		8	1 szt	8,00	
				RAZEM	8,00
43 d.3	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, na suficie podwieszonym, zawieszanych -Oprawa awaryjna p/t, 1W wyk. AT, soczewka symetryczna wąska	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.3	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, na suficie podwieszonym, zawieszanych - Oprawa awaryjna p/t, 3W wyk. AT, szeroka	1 szt		
		11	1 szt	11,00	
				RAZEM	11,00

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, zawieszanych - Oprawa ewakuacyjna SK8, 1,2W, wyjście ewakuacyjne, IP44	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNR 5-08 512-1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, zawieszanych - Oprawa awaryjna n/t, 3W, soczewka asymetryczna, IP68,	1 szt		
		2	1 szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	KNNR 5 602- 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach - połączenie wyrównawcze pom. kotłowni	100 m		
		0,06	100 m	0,06	
				RAZEM	0,06
48 d.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, obj.do 1.00 dm3	100 szt		
		0,1	100 szt	0,10	
				RAZEM	0,10
49 d.3	KNNR 5 301- 12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	100 szt		
		0,35	100 szt	0,3500	
				RAZEM	0,3500
50 d.3	KNNR 5 302- 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt		
		0,12	100 szt	0,1200	
				RAZEM	0,1200
51 d.3	KNNR 5 303- 6	Puszki z tworzywa sztucznego 85x105 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 6 mm2 - Puszka łączeniowa PK100 IP44	100 szt		
		0,12	100 szt	0,12	
				RAZEM	0,12
52 d.3	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe - NHXH FE180/E90 2x2m5mm,	100 m		
		0,03	100 m	0,03	
				RAZEM	0,03
53 d.3	KNR nr AL- 01 402-4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNR 5-08 WACETOB 619-6	Montaż złączy kontrolnych, szyna LSU	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
55 d.3	KNNR 5 1301-2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomi ar		

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	1 pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
56 d.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomi ar		
		33	1 pomi ar	33,00	
				RAZEM	33,00
4		Montaż instalacji odgromowych			
57 d.4	KNNR 5 601- 1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	100 m		
		1,5	100 m	1,50	
				RAZEM	1,50
58 d.4	KNNR 5 601- 3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,4	100 m	0,40	
				RAZEM	0,40
59 d.4	KNNR 5 602- 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w rurach osłonowych	100 m		
		0,08	100 m	0,08	
				RAZEM	0,08
60 d.4	KNNR 5 612- 6	Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt		
		0,04	100 szt	0,04	
				RAZEM	0,04
61 d.4	KNNR 5 615- 1	Montaż masztów odgromowych	1 kpl		
		2	1 kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4	KNNR 5 605- 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III	100 m		
		1,2	100 m	1,20	
				RAZEM	1,20
63 d.4	KNNR 5 605- 8	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m		
		0,24	100 m	0,24	
				RAZEM	0,24
64 d.4	KNNR 5 611- 1	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	100 szt		
		0,6	100 szt	0,60	
				RAZEM	0,60
65 d.4	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		4	1 szt	4,00	
				RAZEM	4,00