

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z WLZ W  
BUDYNKU WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ  
PRZY UL. BUDOWLANYCH 20-20C

ADRES INWESTYCJI: Budowlanych 20-20a, 67-200 Głogów

NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA

ADRES INWESTORA: Budowlanych 20-20a, 67-200 Głogów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna                                  Mgr inż. Sebastian Tryka

DATA OPRACOWANIA:                      30.08.2023

INVESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Instalacja elektryczna - segment 20-20A</b>					
<b>1</b>		<b>ZASILANIE</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablicy SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1129-02 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KSNR 5 0101-06	Montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy (SZR)+ (GWP)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnia Główna - RG wys. 1,80m/ szer.0,90m/ gł. 0,25m prod. Lamel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - DVR50	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1	KNNR 5 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm2 wciągane do rur - 4x YKXS 1x120	m		
		4 * 4,0 + 16,0 + 16,0	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
		4 * 4	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>2</b>		<b>WLZ, SZAFY TL-2</b>			
9 d.2	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
10 d.2	KNNR 9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		
		33 * 2 * 4	m	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
11 d.2	KNR 4-03 1145-02 analogia	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym - drzwi piętrowe do wnęk elektrycznych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
12 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TL-2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		28,0 * 0,15 * 2	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
17 d.2	KNR 4-01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.2	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - DVR50	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
19 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - 5xLGYc 1x35	m		
		120 + 60	m	180,000	
				RAZEM	180,000
20 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgYc 35	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
23 d.2	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		33 * 2	m	66,000	
				RAZEM	66,000
24 d.2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LgYc 35	m		
		66 * 5 + 0,5 * 5 * 22	m	385,000	
				RAZEM	385,000
25 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ</b>			
29 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - HDGs 5x1,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNNR 5 0306-07 analogia	Przycisk głównego wyłącznika prądu z sygnalizacją typu PWP-1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kotw - gwoździowa klinowa GSO 6*40	szt.		
		30 * 3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
34 d.3	KNNR 5 1104-05 analogia	Montaż uchwytów BAKS UDF10	szt.		
		30 * 3	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.3	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w uchwytach - HDGs 5x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>ZASILANIE MIESZKAŃ ORAZ INSTALACJA DZWONKÓW</b>			
37 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie dla przewodów zail. mieszkań oraz dzwonek	m		
		11 * 8,0 * 2 + 1,5 * 44	m	242,000	
				RAZEM	242,000
38 d.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
39 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8 * 22	m	176,000	
				RAZEM	176,000
40 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 3x1,5	m		
		44 * 1,5	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		242 * 0,05 * 0,05	m3	0,605	
				RAZEM	0,605
42 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		242	m	242,000	
				RAZEM	242,000
43 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonka	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
44 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica mieszkaniowa Netbox 8mod	szt.		
		44,0	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
45 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-B16	szt.		
		44 * 2	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
46 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-B10	szt.		
		44 * 2	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
47 d.4	KNNR 5 0407-01 analogia	Dzwonek modułowy 230V	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
48 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		44	pomi ar	44,000	
				RAZEM	44,000
49 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		44	prób .	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>5</b>		<b>OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ</b>			
50 d.5	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
52 d.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 22 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		22 * 2	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
53 d.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		8,0 + 22,0 + 6,0 + 50 * 2	m	136,000	
				RAZEM	136,000
54 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDY 3x1,5mm2 450/750	m		
		8,0 + 22,0 + 6,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750 (oświetlenie szybu windowego)	m		
		50 * 2	m	100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		132 * 2 + 120	m	384,000	
				RAZEM	384,000
57 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x1,5	m		
		132 * 2 + 120	m	384,000	
				RAZEM	384,000
58 d.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		384 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
59 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		132 * 2 + 120	m	384,000	
				RAZEM	384,000
60 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - pod łączniki jednobiegunowe n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa Ladvance 24W RCR LED (oświetlenie klatki schodowej)	kpl.		
		22,0 * 2 + 6,0	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Tytan 16W - pom. na odpady, maszynownia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		<b>OŚWIETLENIE KOMUNIKACJI ORAZ POM. TECHNICZNYCH W PIWNICY</b>			
64 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL28	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
66 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		6,0 + 8,0 + 4,0 + 8,0 + 4,0 + 4,0 + 10 + 7,0 + 5,0 + 7,0	m	63,000	
				RAZEM	63,000
67 d.6	KNNR 5 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 248x198x116 mm IP65	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750	m		
		32,0 + 63,0	m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,000
69 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750 - gn. pralnia	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70 d.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - pod łączniki jednobiegunowe n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Rondo E27	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa TYTAN LED 30W (pom.techniczne)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - POINT LED 8W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
75 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (pralnia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>OŚWIECLENIE KOMÓREK LOKATORSKICH</b>			
78 d.7	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18	m		
		90,0 + 44 * 3,0	m	222,000	
				RAZEM	222,000
79 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750	m		
		222,0	m	222,000	
				RAZEM	222,000
80 d.7	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - pod łączniki jednobiegunowe n/t	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
81 d.7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Rondo E27	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
<b>8</b>		<b>GSU</b>			
83 d.8	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.8	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
85 d.8	KNR-W 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.8	KNNR-W 9 1105-01	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych - płaskowniki stalowe o szer. do 40 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87 d.8	KNNR 5 0613-04 analogia	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>9</b>		<b>PRACE DODATKOWE</b>			
88 d.9	kalk. własna	Wyłączenie napięcia i przygotowanie miejsca pracy w sieci nn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 3 km	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.9	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000