

## PRZEDMIAR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Rowicki (Budowlana)  
mgr inż. Paweł Ciesielski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Łukasz Madaliński (Sanitarna)  
13.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>POWIELARNIA</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
3	KNR-W 2-02 d.1 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG	m		
		1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-02 d.1 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 5 szt.	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
6	KNR 2-02 d.1 1112-06 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - demontaż	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0346-01 analogia	Rozebranie ścianek z płyt osb	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0716-04 analogia	Uzupełnienie tynków po wyburzeniu ścian tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		380	m <sup>2</sup>	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 1204-05 analogia	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		380	m <sup>2</sup>	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
11	KNR 19-01 d.1 0907-02 analogia	Posadzki z wykładziny dywanowej poliamidowej Wapol Qartz 75 lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		114	m <sup>2</sup>	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 1124-04 analogia	Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych klejone wysokość 45 mm. Kolor zbliżony do wykładziny.	m		
		81	m	81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
13	KNR 2-02 d.1 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2, szt. 5 fabrycznie wykończone, kolor biały.	m <sup>2</sup>		
		9,5	m <sup>2</sup>	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
14	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
15	KNR-W 2-02 d.1 1040-05 analogia	Ścianka aluminiowo szklana z drzwiami dwuskrzydłowymi szer. 120 cm podział 90/30 (zamek solenoidowy, dwie zwory alarmowe, wkładka kl. C)	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż</b>			
16	KNR-W 4-03 d.2.1 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 16 A - ilość biegunów 2 + 0 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
18 d.2.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
19 d.2.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2.2</b>		<b>Koryta kablowe</b>			
20 d.2.2	KNR AT-13 0108-06	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie 1+1+6+((6+6+4+1+1+2+6+2)*2)	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
21 d.2.2	KNR AT-13 0109-03	Drabinki kablowe o szer. do 600 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2.2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - korytka 200H50 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
23 d.2.2	KNR AT-13 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp. 2+2+2+2+2+2	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.2.2	E-0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 7+6+7+3+3+4+3,70+3,70+0,40+0,40	m m	 38,200	
				RAZEM	38,200
25 d.2.2	KNR-W 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach (uziom koryt) 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
<b>2.3</b>		<b>Przewody i okablowanie</b>			
28 d.2.3	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x4mm2 18+3+3+10	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
29 d.2.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.2.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 3x2,5mm2 22+32+32+30+30+32+30+28+28+28+26+26+14+14	m m	 372,000	
				RAZEM	372,000
31 d.2.3	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YDYżo 3x1,5mm2 30+6+(3,5*4)+6+7+7+7+2+2	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
32 d.2.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 (18+16+20)*3	szt.żył szt.żył	 162,000	
				RAZEM	162,000
34 d.2.3	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (Kabel S/FTP kat. 6a) 11+11+(12*4)+(10*4)+(17*4*4)+(17*3*2)+(10*2*4)+(20*4*4)	m m	 884,000	
				RAZEM	884,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Oświetlenie i osprzęt</b>			
35	KNR 5-08 d.2.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na podwieszonych sufitach - oprawa LED moc przyłączeniowa 35W strumień świetlny. 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
36	KNR-W 5-08 d.2.4 50805-04	Montaż puszek podtynkowych odgałęźnych o 3 wlotach o średnicy 80 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 24 mm lub ścianach masywnych 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
37	KNR 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 5-08 d.2.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - łącznik 2-biegunowy, 2 obwody, 230V/16A, IP20, ramka, klawisze 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 5-08 d.2.4 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR AT-21 d.2.4 0108-03 analogia	Montaż kaset PEL (2x230V, 2x230V gwarantowane, 4xRJ45) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR AT-21 d.2.4 0108-03 analogia	Montaż kaset PEL2 (2x230V, 2x230V gwarantowane, 2xRJ45) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR AT-21 d.2.4 0108-03 analogia	Montaż floorboxów (2x230V, 2x230V gwarantowane, 4xRJ45) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR AT-21 d.2.4 0107-01	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd zasilających 230V/16A 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
44	KNR AT-21 d.2.4 0107-01	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd zasilających 230V/DATA 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
45	KNR AT-21 d.2.4 0107-01	Uzbrajanie kaset - montaż gniazd RJ45 kat.6A 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
46	KNR-W 5-08 d.2.4 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 52*3	szt.		
			szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
47	KNR 5-08 d.2.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNR AT-14 d.2.4 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AT-13 d.2.4 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu 7*4	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNR AT-13 d.2.4 0105-10 analogia	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w suficie - podłoże z betonu 6+2+4+11+11	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
51	KNR 4-03 d.2.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 34+28	m		
			m	62,000	
				RAZEM	62,000
<b>2.5</b>		<b>Zasilanie wentylatora dachowego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	E-0508 0800-d.2.5 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 3,2+4,32+0,5+0,5	m m	8,520	
				RAZEM	8,520
53	KNR 5-10 d.2.5 0314-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 2	prze-pust. prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-17 d.2.5 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - do spalin z urządzenia laserowego Max. temp. pracy - 120 st. C Max. wydajność - 1800 m3/h Głośność max. - 60 db Regulatora prędkości obrotowej w komplecie. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Rozdzielnica</b>			
55	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (B10A) 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (B16A) 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (B16) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wył. różnicowoprądowy 25A 30mA 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wyłącznik różnicowoprądowy 4p 25A 30mA 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wył. różnicowoprądowy z modulem nadprądowym B16 19	szt szt	19,000	
				RAZEM	19,000
61	KNR-W 5-08 d.2.6 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wył. różnicowoprądowy z modulem nadprądowym C16 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
62	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 21	pomiar pomiar	21,000	
				RAZEM	21,000
63	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 29	pomiar pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
67	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>			
69 d.3	kalkulacja własna	Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3	kalkulacja własna	Monitoring przewodów wentylacyjnych 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000