

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja niezamieszkałych lokali mieszkalnych na terenie Gminy Głucholazy: ul. Ligonía 6/7
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głucholazy, ul. Ligonía 6/7
NAZWA INWESTORA: Gmina Głucholazy
ADRES INWESTORA: Ul. Rynek 15, 48-340 Głucholazy

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 10.2025 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.2025 r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	LIGONIA 6_7	1	127
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.2	ROBOTY REMONTOWE	10	46
1.2.1	Kanały wentylacyjne	10	10
1.2.2	Dezynfekcja powierzchni stałych	11	11
1.2.3	Roboty murowe i gk	12	14
1.2.4	Wykończenie ścian	15	25
1.2.5	Wykończenie sufitów	26	31
1.2.6	Wykończenie posadzek	32	39
1.2.7	Stolarka	40	42
1.2.8	Elementy montażowe	43	43
1.2.9	Wykończenia zewnętrzne	44	46
1.3	BIAŁY MONTAŻ	47	55
1.3.1	Przybory	47	52
1.3.2	Baterie	53	55
1.4	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	56	75
1.4.1	Rury	56	64
1.4.2	Izolacja termiczna, rozeniowa	65	68
1.4.3	Armatura	69	73
1.4.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	74	75
1.5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	76	88
1.5.1	Rury, wpusty	76	87
1.5.2	Płukanie, próby szczelności	88	88
1.6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	89	90
1.6.1	Urządzenia	89	90
1.7	INSTALACJA WENTYLACJI	91	96
1.7.1	Elementy nawiewne i wywiewne	91	95
1.7.2	Roboty towarzyszące	96	96
1.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	97	127
1.8.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	97	101
1.8.2	Rozdzielnice	102	103
1.8.3	WLZ+przewody	104	112
1.8.4	Osprzęt+oprawy	113	126
1.8.5	Dokumentacja powykonawcza	127	127

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		LIGONIA 6_7			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		0,82 * 1,71	m2	1,402	
				RAZEM	1,402
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien	m2		
		0,83 * 1,19	m2	0,988	
				RAZEM	0,988
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
		0,83 * 0,20	m2	0,166	
				RAZEM	0,166
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych	m2		
		ściany - 40% (5,61 * 2,38 + 2 * 5,79) * 40%	m2	9,973	
				RAZEM	9,973
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
		13,22	m2	13,220	
				RAZEM	13,220
6 d.1.1	KNR 9-29 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		(5,67 + 5,03 * 1,57) + (5,03 * 1,35)	m2	20,358	
				RAZEM	20,358
7 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.8	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 0,1 + poz.2 * 0,10 + poz.3 * 0,01 + poz.4 * 0,02 + poz.5 * 0,05 + poz.6 * 0,10) * 1,2	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
9 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.8	m3	3,764	
				RAZEM	3,764
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Kanały wentylacyjne			
10 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą kratki wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Dezynfekcja powierzchni stałych			
11 d.1.2.2	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		ściany 15,44 * 2,38 - (5,03 * 1,03 + 2 * 1,03 * 1,19 * 0,5 * 2) A (Obliczenie pomocnicze)		29,115	
		sufity 5,67 + 5,03 * 1,57 B (Obliczenie pomocnicze)		13,567	
				13,567	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		podłogi 13,22 C (Obliczenie pomocnicze) poz.11 A + poz.11 B + poz.11 C	m2	13,220 13,220 55,902	
				RAZEM	55,902
1.2.3		Roboty murowe i gk			
12 d.1.2.3	KNR AT-43 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (2x płyta GKFI, gr. 1,25cm + 2x płyta GKFI, gr. 1,25cm) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 4,0cm	m2		
		2,30 * 2,38 + 1,09 * 1,87	m2	7,512	
				RAZEM	7,512
13 d.1.2.3	KNR AT-43 0104-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (2x płyta GKB) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 4,0cm	m2		
		poz.6 - poz.14	m2	14,220	
				RAZEM	14,220
14 d.1.2.3	KNR AT-43 0104-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (2x płyta GKB) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 4,0cm	m2		
		2,20 * (1,44 + 1,35)	m2	6,138	
				RAZEM	6,138
1.2.4		Wykończenie ścian			
15 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.11 A	m2	29,115	
				RAZEM	29,115
16 d.1.2.4	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.15	m2	29,115	
				RAZEM	29,115
17 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.18	m2	22,324	
				RAZEM	22,324
18 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.15 minus okładzina g-k -(5,03 * 1,35)	m2 m2	29,115 -6,791	
				RAZEM	22,324
19 d.1.2.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.21	m2	11,022	
				RAZEM	11,022
20 d.1.2.4	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		2 * 1,35 + 2 * 2,0	m	6,700	
				RAZEM	6,700
21 d.1.2.4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.23	m2	11,022	
				RAZEM	11,022

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.23	m2	11,022	
				RAZEM	11,022
23 d.1.2.4	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		$6,58 * (2,00 + 1,35) / 2$	m2	11,022	
				RAZEM	11,022
24 d.1.2.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		poz.11 A + poz.12 * 2 - poz.23	m2	33,117	
		powierzchnia nad sufitem podwieszanym -6,10 * 0,28	m2	-1,708	
				RAZEM	31,409
25 d.1.2.4	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmacniania podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.24	m2	31,409	
				RAZEM	31,409
1.2.5		Wykończenie sufitów			
26 d.1.2.5	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po rozbiórkach	m2		
		poz.11 B	m2	13,567	
				RAZEM	13,567
27 d.1.2.5	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni sufitów	m2		
		poz.26	m2	13,567	
				RAZEM	13,567
28 d.1.2.5	kalk. własna	Wykonanie pionowej części sufitów podwieszanych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		$1,50 * 0,28$	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
29 d.1.2.5	KNR AT-43 0210-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych (2x GKBI) na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili; pokrycie dwuwarstwowe	m2		
		3,28	m2	3,280	
				RAZEM	3,280
30 d.1.2.5	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.26	m2	13,567	
		pionowa część zabudowy sufitu poz.28	m2	0,420	
				RAZEM	13,987
31 d.1.2.5	KNR K-04 0201-08 + KNR K-04 0201-09	Trzykrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem preparatami do powierzchniowego wzmacniania podłoży nasiąkliwych	m2		
		poz.30	m2	13,987	
				RAZEM	13,987
1.2.6		Wykończenie posadzek			
32 d.1.2.6	KNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.5	m2	13,220	
				RAZEM	13,220

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2.6	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni podłoża	m2		
		poz.32	m2	13,220	
				RAZEM	13,220
34 d.1.2.6	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.38	m2	12,880	
				RAZEM	12,880
35 d.1.2.6	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.37	m2	3,387	
				RAZEM	3,387
36 d.1.2.6	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		6,58	m	6,580	
				RAZEM	6,580
37 d.1.2.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinięciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma	2,40	m2	2,400	
	wywinięcia	poz.36 * 0,15	m2	0,987	
				RAZEM	3,387
38 d.1.2.6	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
	mokre	2,40	m2	2,400	
	suche	10,48	m2	10,480	
				RAZEM	12,880
39 d.1.2.6	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych	m		
		15,44	m	15,440	
				RAZEM	15,440
1.2.7		Stolarka			
40 d.1.2.7	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,82 * 1,71	m2	1,402	
				RAZEM	1,402
41 d.1.2.7	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienki, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,80 * 1,75	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
42 d.1.2.7	KSNR 7 0701 -05	Dostawa i montaż okna PCV wraz z nawiewnikiem, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,83 * 1,19	m2	0,988	
				RAZEM	0,988
1.2.8		Elementy montażowe			
43 d.1.2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		0,88	m	0,880	
				RAZEM	0,880
1.2.9		Wykończenia zewnętrzne			
44 d.1.2.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.45	m2	0,176	
				RAZEM	0,176
45 d.1.2.9	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.43 * 0,20	m2	0,176	
				RAZEM	0,176

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2.9	kalk. własna	Wykonanie napraw elewacji po montażu stolarki okiennej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		BIAŁY MONTAŻ			
1.3.1		Przybory			
47 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 800x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (szerokość 50 cm, głębokość 30-40 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Baterie			
53 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.61	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.62	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.4.1		Rury			
56 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 32x3.00 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.4.1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 25x2,50 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4.1	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 20x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.4.1	KNR 0-31 0101-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-RT o śr. 16x2.0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków/zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
65 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.56	m	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.57	m	1,500	
				RAZEM	1,500
67 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.58	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.59	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.3		Armatura			
69 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 18 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
72 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2 + 6	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
74 d.1.4.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	12,500	
				RAZEM	12,500
75 d.1.4.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59	m	12,500	
				RAZEM	12,500
1.5		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.5.1		Rury, wpusty			
76 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z PE o śr. 32 mm SDR7,4 PN16 wraz z kształtkami oraz obejmami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Pomporozdrabniacz do miski ustępowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	podej.		
		poz.60	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	podej.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.61	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlewozmywak/zlew	pode j.		
		poz.62	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm - miska ustępowa	pode j.		
		poz.63	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	pode j.		
		poz.64	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Płukanie, próby szczelności			
88 d.1.5.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.6.1		Urządzenia			
89 d.1.6.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników łazienkowych drabinkowych konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.7.1		Elementy nawiewne i wywiewne			
91 d.1.7.1	DC 15 0414- 01	Wentylator kanałowy wyrzutowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.7.1	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 l=1000mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.7.1	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne, żaluzja kierunkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.7.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.7.1	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapy zwrotne o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2	45331210-1	Roboty towarzyszące			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.7.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.8.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
97 d.1.8.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.8.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.8.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.8.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.8.1	KNNR 5 0207 -01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8.2		Rozdzielnice			
102 d.1.8.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.8.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		WLZ+przewody			
104 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
107 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
108 d.1.8.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.1.8.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
110 d.1.8.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
111 d.1.8.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.1.8.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.4		Osprzęt+oprawy			
113 d.1.8.4	KNNR 5 0406 -01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.8.4	KNNR 5 0406 -01	Grzejniki elektryczne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.8.4		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.8.4	KNNR 5 0406 -01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.8.4	KNNR 5 0503 -01	Oprawa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.8.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
119 d.1.8.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
120 d.1.8.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.8.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.8.4	KNNR 5 0306 -03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.8.4	KNNR 5 0308 -02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.1.8.4	KNNR 5 0308 -05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.1.8.4	KNNR 5 0304 -04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy-kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.1.8.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.8.5		Dokumentacja powykonawcza			
127 d.1.8.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000