

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 6/5
ADRES INWESTYCJI: Województwo: opolskie, powiat: nyski, gmina: Głucholazy, ul. Ligonía 6/5
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_5	1	134
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	10
1.2	ROBOTY REMONTOWE	11	56
1.2.1	Kanały wentylacyjne	11	11
1.2.2	Roboty murowe i gk	12	12
1.2.3	Wykończenie ścian	13	24
1.2.4	Wykończenie sufitów	25	31
1.2.5	Wykończenie posadzek	32	47
1.2.6	Stolarka	48	52
1.2.7	Elementy montażowe	53	53
1.2.8	Wykończenia zewnętrzne	54	56
1.3	DEMONTAŻE	57	57
1.4	BIAŁY MONTAŻ	58	66
1.4.1	Przybory	58	63
1.4.2	Baterie	64	66
1.5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	67	86
1.5.1	Rury	67	75
1.5.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	76	79
1.5.3	Armatura	80	84
1.5.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	85	86
1.6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	87	95
1.6.1	Rury, wpusty	87	94
1.6.2	Płukanie, próby szczelności	95	95
1.7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	96	97
1.7.1	Urządzenia	96	97
1.8	INSTALACJA WENTYLACJI	98	103
1.8.1	Elementy nawiewne i wywiewne	98	102
1.8.2	Roboty towarzyszące	103	103
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	104	134
1.9.1	Uziom i połączenia wyrównawcze	104	108
1.9.2	Rozdzielnice	109	110
1.9.3	WLZ+przewody	111	119
1.9.4	Osprzęt+oprawy	120	133
1.9.5	Dokumentacja powykonawcza	134	134

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		LIGONIA 6_5			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż pieca kaflowego wraz z skuciem nadmiaru wylewki betonowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		1,07 * 1,98	m2	2,119	
				RAZEM	2,119
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien	m2		
		1,05 * 1,50	m2	1,575	
				RAZEM	1,575
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Demontaż parapetów zewnętrznych	m2		
		poz.5 * 0,20	m2	0,234	
				RAZEM	0,234
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
		1,17	m	1,170	
				RAZEM	1,170
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych ściany- założono 40% całkowitej powierzchni ((14,48 * 2,24) + (5,68 * 2 + 3,68 * 3,14)) * 40% A (Obliczenie pomocnicze) sufity - pom. 2,1 11,76 B (Obliczenie pomocnicze) poz.6 A + poz.6 B	m2	22,140 <u>22,140</u> 11,760 <u>11,760</u> 33,900	
			m2	RAZEM	33,900
7 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami	m2		
		20,56	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruzu z budynku	m3		
		poz.9	m3	6,135	
				RAZEM	6,135
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108 -12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3		
		(poz.1 * 3,0 + poz.2 * 0,1 + poz.3 * 0,10 + poz.4 * 0,01 + poz.5 * 0,03 + poz.6 * 0,02 + poz.7 * 0,05) * 1,2	m3	6,135	
				RAZEM	6,135
10 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.9	m3	6,135	
				RAZEM	6,135
1.2		ROBOTY REMONTOWE			
1.2.1		Kanały wentylacyjne			
11 d.1.2.1	kalk. własna	Wyczyszczenie kominów, podłączenie kominów wentylacyjnych do istniejących przewodów wraz z wymianą krętek wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Roboty murowe i gk			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2.2	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		
		3,41 * 2,44	m2	8,320	
				RAZEM	8,320
1.2.3		Wykończenie ścian			
13 d.1.2.3	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian po rozbiórkach	m2		
		poz.6 A	m2	22,140	
				RAZEM	22,140
14 d.1.2.3	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni ścian	m2		
		poz.13	m2	22,140	
				RAZEM	22,140
15 d.1.2.3	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.13 / (40%)	m2	55,350	
				RAZEM	55,350
16 d.1.2.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.17	m2	22,140	
				RAZEM	22,140
17 d.1.2.3	KNR-W 2-02 0819-01 analogia	Tynki wewnętrzne na ścianach	m2		
		poz.13	m2	22,140	
				RAZEM	22,140
18 d.1.2.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.20	m2	14,120	
				RAZEM	14,120
19 d.1.2.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		7 * 2,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
20 d.1.2.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.22	m2	14,120	
				RAZEM	14,120
21 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.22	m2	14,120	
				RAZEM	14,120
22 d.1.2.3	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami	m2		
		7,06 * 2,00	m2	14,120	
				RAZEM	14,120
23 d.1.2.3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach (3x gładź) Krotność = 3	m2		
		pom 2,3 5,68 * 2 + 3,68 * 3,14 + 3,68 * 1,28	m2	27,626	
		pom 2,1+2,2 (14,04 + 7,06) * 2,44	m2	51,484	
		-poz.22	m2	-14,120	
				RAZEM	64,990

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2.3	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.23	m2	64,990	
				RAZEM	64,990
1.2.4		Wykończenie sufitów			
25 d.1.2.4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po rozbiórkach	m2		
		poz.6 B	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
26 d.1.2.4	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni sufitów	m2		
		poz.25	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
27 d.1.2.4	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
28 d.1.2.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.29	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
29 d.1.2.4	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne na stropach i podciągach	m2		
		poz.25	m2	11,760	
				RAZEM	11,760
30 d.1.2.4	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 3	m2		
		poz.29	m2	11,760	
		pom 2,3 3,13 * 3,68	m2	11,518	
				RAZEM	23,278
31 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.30	m2	23,278	
				RAZEM	23,278
1.2.5		Wykończenie posadzek			
32 d.1.2.5	KNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoży po rozbiórkach	m2		
		poz.7	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
33 d.1.2.5	KNR-W 7-12 0303-01 analogia	Osuszanie ręczne powierzchni podłoży	m2		
		poz.32	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
34 d.1.2.5	KNR AT-26 0102-03 analogia	Dwukrotna dezynfekcja powierzchni preparatem Krotność = 2	m2		
		poz.32	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
35 d.1.2.5	KNR 2-02 0607-01	Folia PE	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.36 * 1,15	m2	23,644	
				RAZEM	23,644
36 d.1.2.5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.32	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
37 d.1.2.5	KNR 0-21 4007-02 analogia	Podłoga pływająca z płyt OSB pokryta matą odsprężającą	m2		
		poz.36	m2	20,560	
				RAZEM	20,560
38 d.1.2.5	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.42 + poz.47	m2	20,220	
				RAZEM	20,220
39 d.1.2.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych	m2		
		poz.41	m2	3,129	
				RAZEM	3,129
40 d.1.2.5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych	m		
		7,06	m	7,060	
				RAZEM	7,060
41 d.1.2.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych (2 warstwy) wraz z wywinieciem na wysokość 15cm	m2		
	pozioma wywiniecia	2,07 poz.40 * 0,15	m2 m2	2,070 1,059	
				RAZEM	3,129
42 d.1.2.5	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek	m2		
	mokre suche	2,07 9,35	m2 m2	2,070 9,350	
				RAZEM	11,420
43 d.1.2.5	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych	m		
		14,04	m	14,040	
				RAZEM	14,040
44 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-01	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.47	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
45 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1105-02	Systemowy podkład poliuretanowo-mineralny - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2		
		poz.47	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
46 d.1.2.5	KNR 2 0603 -04 analogia	Ułożenie warstwy wygłuszającej o gr. 5 mm pod panele podłogowe	m2		
		poz.47	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
47 d.1.2.5	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi systemowymi	m2		
		8,80	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
1.2.6		Stolarka			
48 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi wejściowych do mieszkania, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,07 * 1,98	m2	2,119	
				RAZEM	2,119
49 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do łazienki, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,92 * 2,10	m2	1,932	
				RAZEM	1,932
50 d.1.2.6	KNR 2-02 1003-11	Dostawa i montaż drzwi do pokoju, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		0,85 * 1,95	m2	1,658	
				RAZEM	1,658
51 d.1.2.6	KSNR 7 0701 -05	Dostawa i montaż okna PCV wraz z nawiewnikiem, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,05 * 1,50	m2	1,575	
				RAZEM	1,575
52 d.1.2.6	kalk. własna	Oczyszczenie i dezynfekcja stolarki okiennej	m2		
		1,10 * 1,58	m2	1,738	
				RAZEM	1,738
1.2.7		Elementy montażowe			
53 d.1.2.7	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych PCV, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		1,17	m	1,170	
				RAZEM	1,170
1.2.8		Wykończenia zewnętrzne			
54 d.1.2.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.55	m2	0,234	
				RAZEM	0,234
55 d.1.2.8	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy tytan-cynk	m2		
		poz.53 * 0,20	m2	0,234	
				RAZEM	0,234
56 d.1.2.8	kalk. własna	Wykonanie napraw elewacji po montażu stolarki okiennej, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		DEMONTAŻE			
57 d.1.3	KNP 06 0118- 01.01 analogia	Demontaż pieca kaflowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		BIAŁY MONTAŻ			
1.4.1		Przybory			
58 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Kabina prysznicowa aluminiowa z brodzikiem 900x900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka (szerokość 50 cm, głębokość 30-40 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przycisk spłukujący do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.2		Baterie			
64 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria, mieszająca natryskowa ścienna natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa nablatowa	szt.		
		poz.72	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria stojąca, zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
		poz.73	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1.5.1		Rury			
67 d.1.5.1	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
68 d.1.5.1	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
69 d.1.5.1	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
70 d.1.5.1	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
71 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5.1	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
74 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do miski ustępowej	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
76 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.67	m	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.68	m	1,500	
				RAZEM	1,500
78 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.69	m	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1.5.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		poz.70	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.3		Armatura			
80 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 18 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.5.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		2 + 6	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
85 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70	m	12,500	
				RAZEM	12,500
86 d.1.5.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70	m	12,500	
				RAZEM	12,500
1.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.6.1		Rury, wpusty			
87 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.6.1	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
89 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - natrysku	pode j.		
		poz.71	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - umywalki	pode j.		
		poz.72	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - zlewozmywak/zlew	pode j.		
		poz.73	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV o śr. 110 mm - miska ustępowa	pode j.		
		poz.74	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.6.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm - pralka	pode j.		
		poz.75	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Płukanie, próby szczelności			
95 d.1.6.2	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
1.7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.7.1		Urządzenia			
96 d.1.7.1	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych na ścianie 1,5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.7.1	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
1.8		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.8.1		Elementy nawiewne i wywiewne			
98 d.1.8.1	DC 15 0414- 01	Wentylator kanałowy wyrzutowy	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
99 d.1.8.1	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 125 l=1000mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.8.1	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne, żaluzja kierunkowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.8.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna 150x150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.8.1	KNR-W 2-17 0131-02	Kłapy zwrotne o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.2	45331210-1	Roboty towarzyszące			
103 d.1.8.2	kalk. własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.1		Uziom i połączenia wyrównawcze			
104 d.1.9.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.9.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.9.1	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.9.1	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.9.1	KNNR 5 0207 -01	Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm ²	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.9.2		Rozdzielnice			
109 d.1.9.2	KNR 5-14 0103-03	RM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.9.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.3		WLZ+przewody			
111 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
114 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
115 d.1.9.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
117 d.1.9.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
118 d.1.9.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.1.9.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.9.4		Osprzęt+oprawy			
120 d.1.9.4	KNNR 5 0406 -01	Unifon	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.9.4	KNNR 5 0406 -01	Grzejniki elektryczne	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.1.9.4		Przewód do unifonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.9.4	KNNR 5 0406 -01	Dzwonek elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.9.4	KNNR 5 0503 -01	Oprawa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.9.4	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
126 d.1.9.4	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
127 d.1.9.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1.9.4	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk ip20 p.t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.9.4	KNNR 5 0306 -03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.9.4	KNNR 5 0308 -02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.9.4	KNNR 5 0308 -05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.9.4	KNNR 5 0304 -04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy- kręcane Wypust kuchenka, grzejnik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.1.9.4	kalk. własna	Pomiary gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.9.5		Dokumentacja powykonawcza			
134 d.1.9.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000