

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Roboty instalacyjne hydrauliczne	45332200-5
Roboty instalacyjne kanalizacyjne	45332300-6
Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych	45332400-7
Instalowanie centralnego ogrzewania	45331100-7
Roboty w zakresie ochrony powierzchni	45442300-0
Izolacja cieplna	45321000-3
Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	45331200-8

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego	:	MODERNIZACJA BUDYNKÓW INFRASTRUKTURY SPOŁECZNEJ NA POTRZEBY MIESZKAŃCÓW GMINY SZUDZIAŁOWO-BUDYNEK ŚWIELTICY WIEJSKIEJ I OSP WIERZCHLESIE
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych	:	Dz. nr 436/3, Wierzchlesie, Gmina Szudziałowo
Nazwa zamawiającego	:	Gmina Szudziałowo
Adres zamawiającego	:	ul. Bankowa 1, 16-113 Szudziałowo
Nazwa podmiotu opracowującego przedmiar robót	:	UT Studio Architektury Urszula Minkiewicz
Adres podmiotu opracowującego przedmiar robót	:	ul. H. Kołłątaja 9A lok. 4, 16-100 Sokółka
Branża	:	sanitarna
Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót	:	mgr inż. Anna Klimaszewska
Data opracowania	:	30.01.2025 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (ODCINEK K1-S1-K2,WYMIANA STUDNI, OBNIŻENIE WYLOTU K1)	1	18
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	8
1.2	45231300-8	Roboty demontażowe	9	13
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	14	18
2	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	19	75
2.1	45332000-3	Roboty demontażowe	19	20
2.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	21	31
2.3	45332000-3	Instalacja wodociągowa	32	49
2.4	45332000-3	Biały montaż	50	60
2.5	45332000-3	Roboty budowlane	61	75
3	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	76	106
3.1	45331100-7	Roboty demontażowe	76	77
3.2	45331100-7	Roboty montażowe	78	106
4	45331200-8	INSTALACJA KLIMATYZACJI	107	125
4.1	45331200-8	Roboty montażowe	107	120
4.2	45331200-8	Roboty budowlane	121	125

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ (ODCINEK K1-S1-K2,WYMIANA STUDNI, OBNIŻENIE WYLOTU K1)			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-04	S 05.01.02.	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <i>rura kanalizacyjna o śr. 160 mm, odc. K2-S1-K1, Szw=0,60 m, Hśr. =0,70 m, L=5,00 m</i> $(0,60+0,70*0,60)*0,70*5,00$ A (obliczenia pomocnicze) <i>80% mas ziemnych na odkład mechanicznie</i> 0,80*poz.1A	m ³	3,57 =====	
				m ³	3,57	
					2,86	
					RAZEM	2,86
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	S 05.01.02.	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,20*poz.1A	m ³		
				m ³	0,71	
					RAZEM	0,71
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	S 05.01.02.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm z kosztem piasku $(0,60+0,10*0,60)*0,10*5,00$	m ³		
				m ³	0,33	
					RAZEM	0,33
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0401	S 05.01.02.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku $(0,60+0,46*0,60)*0,46*5,00$ <i>minus objętość rurociągu o śr. 160 mm</i> $-0,785*0,16*0,16*5,00$	m ³		
				m ³	2,01	
				m ³	-0,10	
					RAZEM	1,91
5 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03 analiza indywidualna	S 05.01.02.	Ocieplenie łupkami styropianowymi ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm $3,14*(0,16+0,10*2)*5,00$	m ²		
				m ²	5,65	
					RAZEM	5,65
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	S 05.01.02.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A <i>minus podsypka Vp</i> -poz.3 <i>minus obsypka Vo</i> -poz.4 <i>minus objętość rurociągu o śr. 160 mm</i> $-0,785*0,16*0,16*5,00$ <i>minus objętość studni o śr. 400 mm, Hśr. = 0,50 m, szt. 1</i> $-0,785*0,40*0,40*0,50*1$	m ³		
				m ³	3,57	
				m ³	-0,33	
				m ³	-1,91	
				m ³	-0,10	
				m ³	-0,06	
					RAZEM	1,17
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	S 05.01.02.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.6	m ³		
				m ³	1,17	
					RAZEM	1,17
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	S 05.01.02.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur, studni) $0,33+1,91+0,10+0,06$	m ³		
				m ³	2,40	
					RAZEM	2,40
1.2	45231300-8		Roboty demontażowe			
9 d.1.2	KNR 4-05I 0124-02 analiza indywidualna	S 05.01.02.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm (5+2) A (obliczenia pomocnicze) 2	szt.	7,00 =====	
				szt.	7,00	
					2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	S 05.01.02.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNR 4-05I 0409-02	S 05.01.02.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	0.5m		
				0.5m	-3,00	
					RAZEM	-3,00
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	S 05.01.02.	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze $0,785*0,16*0,16*7,00$	m ³		
				m ³	0,14	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,785*1,20*1,20*1,00*1	m³	1,13	
					RAZEM	1,27
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	S 05.01.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz.12	m³		
				m³	1,27	
					RAZEM	1,27
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	S 05.01.02.	Mufa PVC o śr. 160 mm - włączenie do istniejącej doziemnej kan. sanitarnej 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	S 05.01.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160x4,7 mm kl.S lita 5	m		
				m	5,00	
					RAZEM	5,00
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	S 05.01.02.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm H=0,50 m (przykryta pod ziemią włazem żeliwnym) 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12	S 05.01.02.	Rura osłonowa PVC o śr. 250 mm 1,5	m		
				m	1,50	
					RAZEM	1,50
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-01	S 06.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45332000-3		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1	45332000-3		Roboty demontażowe			
19 d.2.1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	S 05.01.00.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody 1	obiekt.		
				obiekt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.2.1	analiza indywidualna	S 05.01.00.	Demontaże umywalki, miski ustępowe, zlew, baterie , podgrzewacze elektryczne z bateriami, podejścia z rur stalowych ocynkowanych, podejścia kanalizacji sanitarnej z rur PVC wraz z wywozem, zakorkowanie na stałe zasilania zimnej wody - stal ocynk - 5 pkt 1	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2	45332000-3		Kanalizacja sanitarna			
21 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06/05 analiza indywidualna	S 05.01.02.	Połączenie proj. wylotu z wewnętrzną instalacją k.s. o śr. 160 mm, demontaż istniejącego ruraru PVC 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	S 05.01.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 110	m		
				m	110,00	
					RAZEM	110,00
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	S 05.01.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	S 05.01.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 60	m		
				m	60,00	
					RAZEM	60,00
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04	S 05.01.02.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	S 05.01.02.	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	S 05.01.02.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	S 05.01.02.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+2+2+1+1+3	podej.		
				podej.	16,00	
					RAZEM	16,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	S 05.01.02.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+3	podej. podej.	 4,00	
					RAZEM	4,00
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01 analiza indywidualna	S 05.01.02.	Wpust podłogowy antyodorowy DN50 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01 analiza indywidualna	S 06.02.01.	Próba wodna szczelności i drożności kanałów rurowych 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45332000-3		Instalacja wodociągowa			
32 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	S 05.01.01.	Rura wielowarstwowa o śr. 16x2,2 mm wraz z kształtkami 160	m m	 160,00	
					RAZEM	160,00
33 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	S 05.01.01.	Rura wielowarstwowa o śr. 20x2,8 mm wraz z kształtkami 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
34 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	S 05.01.01.	Rura wielowarstwowa o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami 60	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
35 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	S 05.01.01.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	S 05.01.01.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2+3	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
37 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	S 05.01.01.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm $2 \cdot (7+2+1+1) + 1 + 3$	szt. szt.	 26,00	
					RAZEM	26,00
38 d.2.3	KNR-W 2-15 0131-01	S 05.01.04.	Zawór kątowy do baterii stojącej DN15 $2 \cdot (7+2+1+1)$	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
39 d.2.3	KNR-W 2-15 0131-01	S 05.01.04.	Zawór kątowy do płuczki DN15 1+3	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0131-02	S 05.01.04.	Zawór kątowy do pralki 3/4" 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	S 05.01.04.	Zawór czerpalny DN15 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
42 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01	S 05.01.04.	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody podumywalkowy, poj. 10 dm ³ Zasilanie 230V, moc elementu grzejnego 2 kW 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.2.3	KNR-W 2-15 0143-01	S 05.01.04.	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody podumywalkowy, poj. 5 dm ³ Zasilanie 230V, moc elementu grzejnego 2 kW 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0127-03	S 06.02.01.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.32+poz.33+poz.34	m	310,00	
					RAZEM	310,00
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	S 06.02.01.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			poz.44	m	310,00	
					RAZEM	310,00
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	S 06.02.01.	Dezynfekcja instalacji rur wodociągowych o śr. do 150 mm	odc. 200m		
			poz.45/200	odc. 200m	1,55	
					RAZEM	1,55
47 d.2.3	KNR 0-34 0107-01	S 05.01.05.	Izolacja rurociągów o śr.16x2,2 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
			poz.32	m	160,00	
					RAZEM	160,00
48 d.2.3	KNR 0-34 0107-01	S 05.01.05.	Izolacja rurociągów o śr.20x2,8 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
			poz.33	m	90,00	
					RAZEM	90,00
49 d.2.3	KNR 0-34 0107-02	S 05.01.05.	Izolacja rurociągów o śr.25x2,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
			poz.34	m	60,00	
					RAZEM	60,00
2.4	45332000-3		Biały montaż			
50 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	S 05.01.04.	Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem - dla niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	S 05.01.03.	Umywalka z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			poz.50	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	S 05.01.04.	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
53 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	S 05.01.03.	Umywalka 45 cm z otworem i przelewem	kpl.		
			poz.52	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
54 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	S 05.01.04.	Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	S 05.01.03.	Zlew jednokomorowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
56 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-02	S 05.01.03.	Syfony pojedyncze zlewozmywakowe o śr. 50 mm	szt.		
			poz.55	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04 analiza indywidualna	S 05.01.03.	Komora gospodarcza z syfonem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2.4	KNR-W 2-15 0234-02	S 05.01.03.	Pisuary pojedyncze na stelażu zasilanie 6V baterią, bezdotkowy zawór spłukujący natynkowy	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	S 05.01.03.	Miska ustępowa (wc) wisząca na stelażu + deska + przycisk + stelaż	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03 analiza indywidualna	S 05.01.03.	Miska ustępowa (wc) wisząca na stelażu + deska + przycisk + stelaż - dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5	45332000-3		Roboty budowlane			
61 d.2.5	KNR-W 4-01 0341-04 analiza indywidualna	S 05.01.00.	Wykucie bruzd	m		
			<i>szer. 0,2 m x gł. 0,1 m x długość - woda</i>	m	270,00	
			270	m	50,00	
			<i>szer. 0,2 m x gł. 0,1 m x długość - kanalizacja</i>			
			50		RAZEM	320,00
62 d.2.5	KNR-W 4-01 0327-05	S 05.01.00.	Zamurowanie bruzd	m		
			poz.61	m	320,00	
					RAZEM	320,00
63 d.2.5	KNR-W 4-01 0208-03	S 05.01.00.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			<i>przebicie przez strop żelbetowy gr. 27 cm na rurę PVC o śr. 50 mm</i>			
			- 7 szt.			
			<i>przebicie przez strop żelbetowy gr. 27 cm na rurę PVC o śr. 110 mm</i>			
			- 1 szt.	szt.	8,00	
			7+1		RAZEM	8,00
64 d.2.5	KNR-W 4-01 0206-02	S 05.01.00.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			poz.63	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
65 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-11 analiza indywidualna	S 05.01.00.	Przebicie otworów w ścianach gr. 52 cm - ściana fundamentowa	szt.		
			<i>przebicie fi 250 mm przez ścianę fundamentową gr. 52 cm - 1 szt.</i>			
			<i>(wylot sanitarki z budynku)</i>			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.2.5	KNR-W 4-01 0325-04	S 05.01.00.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.65	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
67 d.2.5	KNR 4-01 0811-07	S 05.01.00.	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
			<i>rozkucie posadzki na parterze w obrębie wylotu 1 m x 2 m</i>	m ²	2,00	
			1,00*2,00		RAZEM	2,00
68 d.2.5	KNR-W 4-01 0212-06	S 05.01.00.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
			poz.67*0,20	m ³	0,40	
					RAZEM	0,40
69 d.2.5	KNR 2-02 1101-01	S 05.01.00.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 (B10) gr. 10 cm	m ³		
			poz.67	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.2.5	KNR 2-02 0607-01	S 05.01.00.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			poz.67	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.2.5	KNR 2-02 0609-03	S 05.01.00.	Izolacja termiczna pozioma - styropian podłogowy gr. 10 cm	m ²		
			poz.67	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
72 d.2.5	KNR 0-39 0115-01	S 05.01.00.	Uszczelnienie powierzchni posadzek folią w płynie z wywiniciem na ścianę	m ²		
			poz.67	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
73 d.2.5	KNR 2-02 1102-02 1102-03	S 05.01.00.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 cm zatarte na gładko	m ²		
			poz.67	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.2.5	KNR 4-01 0106-04	S 05.01.00.	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,20*0,10*poz.61 0,05*0,27*poz.63 0,05*0,52*poz.65 0,05*poz.67 poz.68	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,40 0,11 0,03 0,10 0,40	
					RAZEM	7,04
75 d.2.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	S 05.01.00.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz.74	m ³ m ³	 7,04	
					RAZEM	7,04
3	45331100-7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1	45331100-7		Roboty demontażowe			
76 d.3.1	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	S 05.02.00.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania 1	obiett. obiett.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3.1	analiza indywidualna	S 05.02.00.	Demontaż istniejących grzejników z zaworami termostatycznymi (23 szt.) i gałkami, zakorkowanie gałek stalowych grzejników, demontaż grzejników 3 szt. rurowe ożebrowane pojedyncze L=1,8m każdy 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	45331100-7		Roboty montażowe			
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-02 analiza indywidualna	S 05.02.01.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 18x1,2 mm wraz z kształtkami 110	m m	 110,00	
					RAZEM	110,00
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-02 analiza indywidualna	S 05.02.01.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 22x1,5 mm wraz z kształtkami 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-05 analiza indywidualna	S 05.02.01.	Rura ze stali węglowej ocynkowana o śr. 42x1,5 mm wraz z kształtkami 30	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0429-05 analiza indywidualna	S 05.02.01.	Rury przyłączone o śr. 18x1,2 mm do grzejników 22+5	kpl. kpl.	 27,00	
					RAZEM	27,00
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 600 mm i głębokości 70 mm i podłączeniem bocznym 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1100 mm i głębokości 70 mm i podłączeniem bocznym 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 800 mm i głębokości 70 mm i podłączeniem bocznym 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 700 mm i głębokości 70 mm i podłączeniem bocznym 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1100 mm i głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1000 mm i głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1400 mm i głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-07	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 600 mm, długości 1000 mm i głębokości 70 mm i podłączeniem bocznym 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-05	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wysokości 500 mm, długości 1100 mm i głębokości 102 mm i podłączeniem bocznym 3	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-02	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 szerokości 700 mm z kompletem zawieszek 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-03	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 szerokości 600 mm z kompletem zawieszek 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-02	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 szerokości 500 mm z kompletem zawieszek 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-01	S 05.02.02.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714 szerokości 500 mm z kompletem zawieszek 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	S 05.02.03.	Zawór odcinający kątowy do grzejników łazienkowych z funkcją odcięcia DN15 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	S 05.02.03.	Zawór odcinający prosty do grzejników płytowych z funkcją odcięcia DN15 22	szt.		
				szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	S 05.02.03.	Zawór termostatyczny kątowy DN15 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02	S 05.02.03.	Zawór termostatyczny prosty DN15 22	szt.		
				szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	S 05.02.03.	Głowica termostatyczna zabezpieczona przed manipulacją i kradzieżą do grzejników łazienkowych 5	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	S 05.02.03.	Głowica termostatyczna zabezpieczona przed manipulacją i kradzieżą do grzejników płytowych 22	szt.		
				szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0412-07	S 05.02.03.	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15 12+4	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	S 05.02.03.	Zawór odcinający z kurkiem spustowym DN15 - odwodnienie 2	szt.		
				szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-02	S 06.02.02.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.78+poz.79+poz.80	m próba m		
					160,00	1,00
					RAZEM	160,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02 analiza indywidualna	S 06.02.02.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.103	m	160,00	
					RAZEM	160,00
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0436-01	S 06.02.02.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
			poz.81	urz.	27,00	
					RAZEM	27,00
106 d.3.2	KNR-W 2-16 0303-05 analiza indywidualna	S 05.02.04.	Izolacja rurociągów o śr.42x1,5 mm z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej wyposażonej w zakładkę samoprzylepną o gr. 40 mm	m ²		
			3,14*(0,045+0,04*2)*35	m ²	13,74	
					RAZEM	13,74
4	45331200-8		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
4.1	45331200-8		Roboty montażowe			
107 d.4.1	analiza indywidualna	S 05.03.4.	Zakup jednostek klimatyzacyjnych: Jednostka zewnętrzna o wydajności chłodniczej 7,0 kW: 1 szt. - nominalna moc chłodnicza nie niższa niż 7,0 kW - nominalna moc grzewcza nie niższa niż 7,3 kW - pobór mocy (dla chłodzenia) nie wyższy niż 2,4 kW - pobór mocy (dla grzania) nie wyższy niż 2,13 kW - współczynnik SEER nie mniejszy niż 6,4 - współczynnik SCOP nie mniejszy niż 4,0 - wymiar jednostki zewnętrznej nie wyższy niż 890x342x673 [mm] - zasilanie 220-240V/1/50 Hz - poziom ciśnienia akustycznego nie wyższy niż 60 dB(A) - waga jednostki zewnętrznej nie większa niż 43,9 kg - zakres temperatury pracy (dla chłodzenia) -25 ~ + 50 C - zakres temperatury pracy (dla grzania) -30 ~ + 30 C - czynnik chłodniczy R32 - grzałka tacy skroplin - grzałka karteru sprężarki. Jednostka wewnętrzna naścienna o wydajności chłodniczej 7,0 KW - 1 szt.: - model jednostki wewnętrznej: naścienna - nominalna moc chłodnicza nie niższa niż 7,0 kW - nominalna moc grzewcza nie niższa niż 7,3 kW - pobór mocy nie wyższy niż 0,05 kW - wymiary jednostki wewnętrznej nie większe niż 1083x244x336 [mm] - trzystopniowa regulacja wypływu powietrza - zasilanie 220-240V/1/50 Hz - poziom ciśnienia akustycznego nie wyższy niż 46 dB(A) - waga jednostki wewnętrznej nie większa niż 13,6 kg - funkcja Standby 1W - funkcja Follow Me - funkcja Gear	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
108 d.4.1	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	S 05.03.4.	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
109 d.4.1	KNR 7-24 0104-01 analiza indywidualna	S 05.03.4.	Montaż elementów klimatyzatora - jednostka wewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110 d.4.1	KNR INSTAL 0202-01	S 05.03.03.	Rura chłodnicza o śr. 9,52 mm wraz z izolacją	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
111 d.4.1	KNR INSTAL 0202-03	S 05.03.03.	Rura chłodnicza o śr. 15,90 mm wraz z izolacją	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
112 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-02	S 05.03.00.	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.4.1	KNR-W 2-15 0110-03	S 05.03.00.	Rurociągi z PVC-U o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
114 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-02 analiza indywidualna	S 05.03.00.	Syfon kulkowy do skroplin DN32	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
115 d.4.1	KNR 7-24 0513-01 analiza indywidualna	S 06.02.03.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
116 d.4.1	KNR 7-24 0514-01 analiza indywidualna	S 06.02.03.	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji	kpl.		
			poz. 115	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
117 d.4.1	KNR 7-24 0515-01 analiza indywidualna	S 06.02.03.	Napełnienie urządzeń i instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			poz. 115	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
118 d.4.1	KNR 7-24 0516-01 analiza indywidualna	S 06.02.03.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			poz. 115	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
119 d.4.1	KNR 2-16 0601-01 analiza indywidualna	S 05.03.03.	Plaszcz z blachy stalowej	m ²		
			2,60	m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
120 d.4.1	KNR-W 2-17 0204-01 analiza indywidualna	S 05.03.02.	Wentylator wyciągowy łazienkowy elektryczny na kanale grawitacyjnym o śr. 100 mm zasilanie 230V, 50 Hz, moc pobierana 8 W, prąd pobierany 0,067	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
4.2	45331200-8		Roboty budowlane			
121 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-11 analiza indywidualna	S 05.03.00.	Przebicie otworów w ścianach gr. 52 cm - ściana fundamentowa	szt.		
			<i>przebicie przez ścianę zewnętrzną murowaną gr. ściany 52 cm</i> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-13	S 05.03.00.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <i>przebicie przez ścianę wewnętrzną murowaną gr. 68 cm na rurę PVC-U o śr. 32 mm</i> 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-04	S 05.03.00.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			poz. 121+poz. 122	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
124 d.4.2	KNR 4-01 0106-04	S 05.03.00.	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			0,05*0,52*poz. 121	m ³	0,03	
			0,05*0,68*poz. 122	m ³	0,03	
					RAZEM	0,06
125 d.4.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	S 05.03.00.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę poz. 124	m ³		
				m ³	0,06	
					RAZEM	0,06