PRZEDMIAR
INSTALACJE WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego 20-lokalowego
ADRES INWESTYCJI	:	Jednostka ewidencyjna 220110_2 Tuchomie, obręb ewidencyjny Tuchomie 0011, działka nr ewidencyjny 8/18
INWESTOR	:	Samorządowa Inicjatywa Samorządowa "KZN-KASZUBY" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA	:	ul. Samorządowa 1, 84-217 Szemud
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Anna Fornalska
DATA OPRACOWANIA	:	wrzesień 2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE**			
1.1	**45332000-3**	**INSTALACJA WOD-KAN**			
1.1.1	**45332000-3**	**Kanalizacja sanitarna**			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m^3		
		0.65*1.00*65	m^3	42.25	
				RAZEM	42.25
2 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m^3		
		65*1*0.1	m^3	6.50	
				RAZEM	6.50
3 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m^3		
		poz.1-poz.2	m^3	35.75	
				RAZEM	35.75
4 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
5 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
6 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
7 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
8 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
9 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi niskoszumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
10 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40,50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Norma PRO Wersja 4.44a Nr seryjny: 31485 Użytkownik: Fornalska Anna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86	podej.	86.00	
				RAZEM	86.00
16 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21.00	
				RAZEM	21.00
17 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250x250 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
18 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0216-02 poz. zast.	Wpust podłogowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
20 d.1. 1.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.19	m	85.00	
				RAZEM	85.00
21 d.1. 1.1	kalk. własna	Roboty budowlane - przebicia i przejścia szczelne przez strop i ściany instalacji kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2	**45332000-3**	**Instalacja wodociągowa**			
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi PP o losowej temperaturze krystaliczności SDR7.4 PN20 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi PP o losowej temperaturze krystaliczności SDR7.4 PN20 o śr. zewnętrznej 50X6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi PP o losowej temperaturze krystaliczności SDR7.4 PN20 o śr. zewnętrznej 63X8,6 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
25 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi PP stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 PN16 o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi PP stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 PN16 o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi PP stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 PN16 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi PP stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 PN16 o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29 d.1. 1.2	KNR 0-13 0127-01 poz. zast.	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE/Al/PE,o śr. 14x2,0 mm wraz z kształtkami	m		
		468	m	468.00	
				RAZEM	468.00
30 d.1. 1.2	KNR 0-13 0127-01 poz. zast.	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE/Al/PE,o śr. 16x2,2 mm wraz z kształtkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
31 d.1. 1.2	KNR 0-13 0127-01 poz. zast.	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE/Al/PE,o śr. 20x2,8 mm wraz z kształtkami	m		
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
32 d.1. 1.2	KNR 0-13 0127-02 poz. zast.	Rury wielowarstwowe z polietylenu sieciowanego PE/Al/PE,o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami	m		
		147	m	147.00	
				RAZEM	147.00
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
		44+40+12+28+22	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
34 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
		20+2+1	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
35 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do baterii DN15	szt.		
		44+40+12+28+22	szt.	146.00	
				RAZEM	146.00
36 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kątowy do płuczki DN15	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-06 poz. zast.	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-05 poz. zast.	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-06 poz. zast.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0132-05 poz. zast.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
42 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
43 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
44 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
45 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór do regulacji cyrkulacji z wkładem do dezynfekcji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1. 1.2	KNR 0-31 0208-05 poz. zast.	Odpowietrzniki automatyczne śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		21+22	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
48 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej 3/4" Qnom=1,5 m3/h	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
49 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 3/4" Qnom=1,5 m3/h	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
50 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka rozdzielaczowa + rozdzielacze 1" do wody zimnej i ciepłej 4 -wyjść + zawory odcinające + odpowietrzniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka rozdzielaczowa + rozdzielacze 1" do wody zimnej i ciepłej 5-wyjść + zawory odcinające + odpowietrzniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka rozdzielaczowa + rozdzielacze 1" do wody zimnej i ciepłej 6-wyjść + zawory odcinające + odpowietrzniki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
53 d.1. 1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór antyskażeniowy o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.00
		poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+ poz.31+poz.32	m	953.00	
				RAZEM	953.00
58 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.57	m	953.00	
				RAZEM	953.00
59 d.1. 1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.14,16 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		poz.29+poz.30	m	525.00	
				RAZEM	525.00
60 d.1. 1.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m	204.00	
				RAZEM	204.00
61 d.1. 1.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m		
		poz.32	m	147.00	
				RAZEM	147.00
62 d.1. 1.2	KNZ 15 27-01 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
63 d.1. 1.2	KNZ 15 28-03 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.1. 1.2	KNZ 15 28-03 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1. 1.2	KNZ-15 29-01 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.1. 1.2	KNZ-15 29-03 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1. 1.2	KNZ-15 30-01 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
68 d.1. 1.2	KNZ-15 30-04 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
69 d.1. 1.2	KNZ-15 31-01 poz. zast.	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii ALU dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
70 d.1. 1.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
71 d.1. 1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.70	m	100.00	
				RAZEM	100.00
72 d.1. 1.2	kalk. własna	Roboty budowlane - przebicia i przejścia szczelne przez strop i ściany instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	**45332000-3**	**Biały montaż**			
73 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
74 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
75 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące z ruchomą wylewką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe/zmywakowe stojące z ruchomą wylewką	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
77 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozm. jednokom. z płytą ociekową	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
78 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony z zaworem napowietrzającym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
79 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
80 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0232-02 poz. zast.	Brodziki natryskowe/ pozycja zastępcza Odwodnienie liniowe przysznicowe + kabina/drzwi	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
81 d.1. 1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska wc wisząca + stelaż + przycisk + deska	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00

Norma PRO Wersja 4.44a Nr seryjny: 31485 Użytkownik: Fornalska Anna