
PRZEDMIAR - SANITARNY WEWNĘTRZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Ludzi
Morza 2, 4, 4a

ADRES INWESTYCJI: działki nr 326301 1.10014: 24dr, 96, 97, 98/2, 100/2, 275, 276

NAZWA INWESTORA: TBS LOKUM sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wyspiańskiego 35C, 72-600 Świnoujście

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Arkadiusz Kosiński nr upr. bud. ZAP/0165/PWBS/17

DATA OPRACOWANIA:

08.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

08.2022

Data zatwierdzenia

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE					
1		Roboty sanitarne			
1.1		Roboty sanitarne wewnętrzne			
1.1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1.1. 1	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi o śr. 20x1.5 mm	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
2 d.1.1. 1	KNR 2-15 0402-05	Rurociągi o śr. 42x1.5 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
3 d.1.1. 1	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi o śr. 54x1.5 mm	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
4 d.1.1. 1	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi o śr. 67*1,5 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
5 d.1.1. 1	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi o śr. 76,1*2,0 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-05	Kolano press 90 st.i o śr. 42 mm	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Kolano press 90 st. o śr. 54 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Kolano press 90 st. o śr. 76,1mm	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-05	Mufa press o śr. 42 mm	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Mufa press o śr. 54 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-05	Redukcja nyplowa press o śr. 42*35 mm	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Redukcja nyplowa press o śr. 54*35 mm	szt.		

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Redukcja nyplowa press o śr. 54*42 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Redukcja nyplowa press o śr. 66,7*54 mm	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Redukcja nyplowa press o śr. 76,1*42mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Redukcja nyplowa press o śr. 76,1*54mm	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
17 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Redukcja nyplowa press o śr. 76,1*66,7 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki press o śr. 54*54*54 mm-	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki redukcyjne press o śr. 54*35*54 mm	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
20 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-07	Trojniki redukcyjne press o śr.76,1*66,7*76,1mm	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 35 mm*R1"	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
22 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 35 mm*R11/4"	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
23 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 42 mm*R11/2"	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
24 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06	Złączka press zaciskana z GZ o śr. 54 mm*R 2"	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GW o śr. nominalnej 35 mm*11/4"	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
26 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GW o śr. nominalnej 42 mm*11/2"-	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
27 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory z króccami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
28 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory z króccami pomiarowymi o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
29 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory typ D o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej o śr.15 mm	szt.		
		340	szt.	340,00	
				RAZEM	340,00
33 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej o śr.40 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
35 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej o śr.15 mm - przy odpowietrznikach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
38 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka zaciskana z GZ o śr. 15 mm*R1/2" - przy odpowietrznikach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
39 d.1.1. 1	KNR 7-08 0103-02	Ciepłomierz	ukl.		
		64	ukl.	64,00	
				RAZEM	64,00
40 d.1.1. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
41 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi typu PE-RT/AL/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm	m		
		4323	m	4 323,00	
				RAZEM	4 323,00
42 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi typu PE-RT/AL0PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.0 mm	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
43 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 26x3,0 mm	m		
		590	m	590,00	
				RAZEM	590,00
44 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3,0 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
45 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 40*3,5 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
46 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50*4,0 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
47 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
48 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		3550	m	3 550,00	
				RAZEM	3 550,00
50 d.1.1. 1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		3550	m	3 550,00	
				RAZEM	3 550,00
51 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		540	urz.	540,00	
				RAZEM	540,00
52 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		540	urz.	540,00	
				RAZEM	540,00
53 d.1.1. 1	KNR 2-20 0404-01	Próbny rozruch instalacji c.o. przez 72 godziny	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.1. 1	KNR 7-24 0148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania poziomych rurociągów c.o.	kg		
		430	kg	430,00	
				RAZEM	430,00
1.1.2		IZOLACJE TERMICZNE POZIOMÓW INSTALACJI C.O.			
55 d.1.1. 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
56 d.1.1. 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
57 d.1.1. 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
58 d.1.1. 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 66,7 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
59 d.1.1. 2		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 76,1 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.1.3		GRZEJNIKI + OSPRZĘT			
60 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		450	szt.	450,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450,00
61 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
62 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe dolnozasilające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		450	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
63 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		450	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
64 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		450	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
65 d.1.1. 3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
66 d.1.1. 3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych - pod grzejniki łazienkowe	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
1.1.4		IZOLACJE TERMICZNE PIONÓW ORAZ ROZPROWADZEŃ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
67 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		2650	m	2 650,00	
				RAZEM	2 650,00
68 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
69 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 26 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
70 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
71 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
72 d.1.1. 4		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		30	m	30,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
1.1.5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
73 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych j o śr.nomin. 15x1,0 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych -	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
74 d.1.1. 5	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi z rur o śr. 20x1.5 mm	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
75 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 28x1,2 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
76 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 28 mm*3/4"-	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
77 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 35x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych -	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
78 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Kolana press o śr.35 mm	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
79 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Mufa press o śr.35 mm	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
80 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunek press z GZ o śr.35 mm1"	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
81 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 42x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
82 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Kolana press o śr. 42 mm	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
83 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Trójniki press o śr. 42*35*42 mm	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
84 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 42 mm*11/2"-	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 54x1.5 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych-	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
86 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-06	Kolana press o śr. 54 mm	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
87 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-06	Trójniki press o śr. 54*54*54 mm	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
88 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-06	Mufa press o śr. 54 mm	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
89 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-06	Śrubunki press z GZ o śr. nominalnej 54 mm*2"	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
90 d.1.1. 5	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 76, 1x2,0 mm montowane na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
91 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-07	Kolana press o śr. 76,1*54mm -	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
92 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-07	Trójniki press o śr. 76,1*54mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-07	Mufa press o śr. 76,1mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
94 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-07	Redukcja nypłowa press o śr. 76,1*54mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0430-07	Kołnierz press o śr. 76,1*65 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe mufowe z dzwignią o śr. nominalnej o śr.40 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór regulacyjny termostatyczny do cyrkulacji śr.20 mm	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
99 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
100 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
101 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór pierszeństwa kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
102 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.75/65 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi typu PE-RT/AL/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 16x2.0 mm	m		
		4500	m	4 500,00	
				RAZEM	4 500,00
104 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi typu PE-RT/AL0PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 20x2.0 mm	m		
		2300	m	2 300,00	
				RAZEM	2 300,00
105 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 26x3,0 mm	m		
		960	m	960,00	
				RAZEM	960,00
106 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 32x3,0 mm	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
107 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 40*3,5 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
108 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 50*4,0 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi typu PE-RT/Al/PE-RT wielowarstwowe z wkładką aluminiową fi 63*4,5 mm	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
110 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		135	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
111 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		135	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
112 d.1.1. 5	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
113 d.1.1. 5	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii oraz pralek automatycznego śr.zewn.rury 16 mm - 1/2"	szt.		
		514	szt.	514,00	
				RAZEM	514,00
114 d.1.1. 5	S 215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm - 1/2" podejście do zaworu -kolanko z uszami PPSU o śr. 16 mm*1/2"	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
115 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych baterii, o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do zimnej wody JS-1,5m3/h o śr. nominalnej 15 mm- przy umywalce w pom. technicznym + zlew w pom. węzła ciepłego	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
117 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy ciepła woda Q=1,5m3/h o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		64	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
118 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe zimna woda q=2,5m3/h o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		64	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
119 d.1.1. 5	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2682	m	2 682,00	
				RAZEM	2 682,00
120 d.1.1. 5	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2682	m	2 682,00	
				RAZEM	2 682,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
122 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
123 d.1.1. 5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
124 d.1.1. 5	KNR 7-24 0148-03	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania poziomych rurociągów zimnej wody ,c.wu. oraz cyrkulacji	kg		
		60	kg	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.6		IZOLACJE CIEPLNE			
125 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
126 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		540	m	540,00	
				RAZEM	540,00
127 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
128 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
129 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
130 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
131 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
132 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1.1. 6	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
134 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
135 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
136 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		320	m	320,00	
				RAZEM	320,00
137 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
138 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
139 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
140 d.1.1. 6		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
1.1.7		HYDROFORY I ZBIORNIKI WOLNEGO NAPLYWU			
141 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0521-02	Zawór kulowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
142 d.1.1. 7	KNR-W 2-18 0220-01	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy z odwodnieniem o śr. 65 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.1.1. 7	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o śr. 54x1.5 mm	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
144 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-06	Kolana zaprasowywane o śr. 54 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-06	Mufy zaprasowywane o śr. 54 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
146 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-06	Złączki zaprasowywane z GZ o śr. 54 mm*2"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 105-08	Rurociągi ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej o śr. 76,1*2,0 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
149 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-07	Kolana press o śr. 76,1 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
150 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-07	Mufy press o śr. 76,1 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-07	Trójniki press o śr. 76,1*54*76,1 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-07	Zwężki press o śr. 76,1*54 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
153 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0430-07	Kołnierz press o śr. 76,1*65 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
154 d.1.1. 7		Zbiorniki wolnego napływu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.8		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
155 d.1.1. 8	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		5,04	m3	5,04	
				RAZEM	5,04
156 d.1.1. 8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,84	m3	0,84	
				RAZEM	0,84

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1.1. 8	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutom ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		4,2	m3	4,20	
				RAZEM	4,20
158 d.1.1. 8	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m3		
		0,84	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
159 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
160 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
161 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
162 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
163 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
164 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
165 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
166 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		64	pode j.	64,00	
				RAZEM	64,00
167 d.1.1. 8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		256	pode j.	256,00	
				RAZEM	256,00
1.1.9		URZĄDZENIA SANITARNE			
168 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		64	kpl.	64,00	

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,00
169 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		64	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
170 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
171 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony podtynkowe do pralek automatycznych o śr. 32 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
172 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew blaszany - pom. techniczne	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
173 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
174 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
175 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
176 d.1.1. 9	KNR 2-15 0114-01	Zawór do płuczki o o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
177 d.1.1. 9	KNR 2-15 0114-01	Zawór czerpakny do zmywarki o o śr. nom. 15 mm*1/2"	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
178 d.1.1. 9	KNR 2-15u2 0101-01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl		
		64	kpl	64,00	
				RAZEM	64,00
179 d.1.1. 9	KNR 0-35 0123-05	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych	kpl		
		64	kpl	64,00	
				RAZEM	64,00
180 d.1.1. 9	KNR 0-31 0106-01	Montaż pralek automatycznych (analogia)	szt		
		64	szt	64,00	
				RAZEM	64,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.1.1. 9	KNR 4-02u1 0009-01	Demontaż okapów wentylacyjnych	szt		
		64	szt	64,00	
				RAZEM	64,00
182 d.1.1. 9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
1.1.1 0		Kotłownia i instalacja gazowa			
183 d.1.1. 10	KNR 2-15 0301-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
184 d.1.1. 10	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
185 d.1.1. 10	kalk. własna	Dostawa i wykonanie kotłowni wraz z wykonaniem automatyki	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.1 1		Pompa ciepła powierze-woda do CWU			
186 d.1.1. 11	KNP 8 3205- 01	Montaż sprężarek jednostopniowych o ciężarze agregatu 1000kg o układzie poziomym, jedno- i wielocylindrowych, powietrznych i gazowych, chłodniczych amoniakalnych (S2W)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.1.1. 11	KSNR 4 0114-01	Moduł hydroblokowy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.1.1. 11	KNR 7-24 0235-05	Montaż rurociągów miedzianych o średnicy 28mm w instalacji obiegu freonu	kg		
		25	kg	25,00	
				RAZEM	25,00
189 d.1.1. 11	KNR 7-24 0235-04	Montaż rurociągów miedzianych o średnicy 22mm w instalacji obiegu freonu	kg		
		25	kg	25,00	
				RAZEM	25,00
1.1.1 2		Wentylacja hybrydowa			
190 d.1.1. 12	KNP 5 0624- 01	Elementy wyciągowe instalacji hybrydowej - kratki wyciągowe	szt		
		212	szt	212,00	
				RAZEM	212,00
191 d.1.1. 12	KNP 5 0611.3-01	Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym z winiduru grubości do 2mm, o średnicy do 100mm, udział kształtek w całkowitej powierzchni przewodów do 65%	m2		
		510	m2	510,00	
				RAZEM	510,00

ROBOTY BUDOWLANE - ŚWINOUJŚCIE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1.1. 12	KNR 9-16 0110-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50mm, udział kształtek do 65%	m2		
		510	m2	510,00	
				RAZEM	510,00
193 d.1.1. 12	KNP 5 0631- 01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym, o obwodzie do 200mm	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
194 d.1.1. 12	KNP 18-01 0102-12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach dla rur o średnicy zewnętrznej do 150mm	otwór		
		86	otwór	86,00	
				RAZEM	86,00
195 d.1.1. 12	analiza indywidualna	PROTOKÓŁ WYDAJNOŚCI WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
		1		1,00	
				RAZEM	1,00