

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45343000-3	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy Lyski i budynku OSP

ADRES INWESTYCJI: 44-295 Lyski, ul. Dworcowa 1a, działki nr 1294/41, 1212/42, 916/41,

NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY LYSKI

ADRES INWESTORA: 44-295 Lyski , ul.Dworcowa 1 A

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Siejok

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2025

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1	45330000-9	Wewnętrzna Instalacja Wody Zimnej i Ciepłej.			
1.1.1		Rurociągi.			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe PN 20 stabilizowane włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 20 mm</i>	m		
		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe PN 20 stabilizowane włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 25 mm</i>	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe PN 20 stabilizowane włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 32 mm</i>	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe PN 20 stabilizowane włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 40 mm</i>	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe PN 20 stabilizowane włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 50 mm</i>	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2	m		
		212 + 57 + 66 + 44 + 6	m	385,00	
				RAZEM	385,00
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach.	m		
		poz.6	m	385,00	
				RAZEM	385,00
8 d.1.1. 1	KNNR 4 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm. Analogia 50 mm. <i>wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 50 mm z Q nom. 10 m³/h</i> <i>Łącznik do wodomierzy fi 50mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-15 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Analogia. śr. 50 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1	KNNR 4 0132-06 analogia	Montaż filtra wodnego o śr. 50 mm <i>Filtr wody fi. 50 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.1. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Zawory i pompy.			
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kątowny dn 15/10 mm <i>zawór ćwierć obrotowy o śr. nominalnej 15 mm</i>	szt.		
		66	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr. 15 mm</i>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr.20 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr.25 mm</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr.32 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr.40 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>zawory kulowe wg.DIN1988 ,o śr.50 mm</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0136-01 analogia	Zawory z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory wodne odcinające proste wg.DIN 1988 z tworzywa sztucznego o śr. 15 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0136-02 analogia	Zawory z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>zawory wodne odcinające proste wg.DIN 1988 z tworzywa sztucznego o śr. 20 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 2	KNR 0-35 0131-06	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, GW śr. nominalna przyłączy 2" <i>Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (BA) fi 50mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1. 2	KNR 0-35 0132-04 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4" <i>Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (EA) fi 32mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.1. 2	KNR 0-31 0204-01 analogia	Układ podnoszenia ciśnienia c.w.u. <i>Układ podnoszenia ciśnienia dwupompowy z atestem CNBOP</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.3		Punkty czerpalne i przybory.			
24 d.1.1. 3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 - lok. 0/27	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1. 3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 - lok. 0/21, 0/13, 1/5, 1/20, 1/26, 2/15	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.1.1. 3	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 - lok. -1/10, 0/35,	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory ze złączką do węża <i>zawory wodne czerpalne mosiężne ze złączką do węża z.w. DN 15</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
28 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory wodne czerpalne mosiężne z.w. DN 15</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawory wodne czerpalne mosiężne z.w. DN 15 samozamykające.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.1. 3	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <i>zawór sflukujący do pisuarów</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1.1. 3	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kulowy do pralki, dolnopełka i fi 15 x 10mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa lekarska, mosiężna, chromowana, uruchamiana łokciem - stojąca jednouchwytowa</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.1.1. 3	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm <i>bateria natryskowa mosiężna z natryskiem ręcznym śr. 15 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa</i>	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
35 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką, z zaworami i syfonem mosiężnym, chromowanym fi 15mm</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
36 d.1.1. 3	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 + 15 + 12 + 6 + 12 + 1 + 4 + 4 + 66 + 16 + 2 + 3	szt.	144,00	
				RAZEM	144,00
37 d.1.1. 3	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2	45330000-9	Instalacja Ppoż.			
38 d.1.2	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.1.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.1.2	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.1.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.1.2	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
44 d.1.2	KNNR 4 0130-07	Zawór pierwszeństwa elektromagnetyczny DN 32 <i>elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa ppoż</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce <i>Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - M519S (zawór hydrantowy) fi 25mm</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem <i>szafki hydrantowe natynkowe z wyposażeniem L=30mb</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
47 d.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.38 + poz.39 + poz.40 Obmiar dodatkowy:	m prób	42,00	
		1	prób	1,00	
				RAZEM	42,00
				RAZEM	1,00
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.47	m	42,00	
				RAZEM	42,00
49 d.1.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.48	m	42,00	
				RAZEM	42,00
1.3	45320000-6	Roboty Izolacyjne.			
50 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) <i>otuliny rur 22 mm -PE gr. 6 mm</i>	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>otuliny rur 42 mm- PE gr. 9 mm</i>	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) <i>otuliny rur 22 mm -PE gr. 10 mm</i>	m		
		127,00	m	127,00	
				RAZEM	127,00
53 d.1.3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 ,35, 42mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) <i>otuliny rur 25,35,42 mm -PE gr. 10 mm</i>	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
54 d.1.3	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54, 60,63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.1.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>otuliny rur 22 mm - PE gr. 15 mm</i>	m		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.1.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) <i>otuliny rur 22 mm - PE gr. 25 mm</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
57 d.1.3	KNR 2-16 0307-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm- izolacja ppoż.	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4	45330000-9	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej.			
1.4.1		Rury kanalizacji wewnętrznej HTEM jednokielichowe.			
58 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP jednokielichowa fi 160 x 3,9 mm.</i>	m		
		4,00 + 2,55 + 7,50	m	14,05	
				RAZEM	14,05
59 d.1.4. 1	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP jednokielichowa fi 160 x 3,9 mm.</i>	m		
		16,00 + 4,00 + 33,00 + 6,50	m	59,50	
				RAZEM	59,50
60 d.1.4. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP jednokielichowa fi 110 x 2,7 mm.</i>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP jednokielichowa fi 50 x 1,8 mm.</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.4.2		Rury kanalizacji grawitacyjnej PCV/PP HT			
62 d.1.4. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP HT jednokielichowa fi 110 x 2,6 mm.</i>	m		
		44,00 + 84,00 + 18,25 + 8,40 + 16,00	m	170,65	
				RAZEM	170,65
63 d.1.4. 2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP HT jednokielichowa fi 75 x 2,5 mm.</i>	m		
		19,00 + 80,00 + 11,25 + 6,00 + 15,00	m	131,25	
				RAZEM	131,25
64 d.1.4. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>rura kanalizacyjna wewnętrzna PP HT jednokielichowa fi 50 x 2,5 mm.</i>	m		
		28,00 + 102,00 + 16,75 + 14,00 + 36,00 + 44,00 + 32,00 + 20,00 + 25,00 + 28,00 + 18,00 + 8,70 + 16,50	m	388,95	
				RAZEM	388,95
65 d.1.4. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		30	szt.	30,00	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,00
66 d.1.4. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17 + 3 + 30 + 17	szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
1.4.3		Rury wywiewne, zawory napowietrzające.			
67 d.1.4. 3	KNNR 4 0212-03 analogia	Montaż rur wywiewnych z pcv o średnicy 160 mm. <i>Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 160mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Montaż rur wywiewnych z pcv o średnicy 110 mm. <i>Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 110mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0212-02 analogia	Montaż rur wywiewnych z pcv o średnicy 75 mm. <i>Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 75mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Zawory powietrzne o śr. 110 mm <i>Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0212-06	Zawory powietrzne o śr. 75 mm <i>Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 75mm</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
73 d.1.4. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.4.4		Przybory, stelaże.			
74 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew jednokomorowy <i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy z ociekaczem <i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
77 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 - 4	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
78 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
79 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wiszące systemowe ze stelażem i przyciskiem <i>urządzenia sanitarne wiszące systemowe ze stelażem i przyciskiem</i> <i>sedes typu kompakt-wolnoopadający</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
80 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze ze stelażem i zaworem splukującym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.4.5		Przybory dla osób niepełnosprawnych.			
82 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla niepełnosprawnych z baterią <i>Stelaż montażowy pod umywalkę, z syfonem podtynkowym. Możliwy montaż w toaletach dla osób niepełnosprawnych wymiary stelaża 1120x500x140 mm umywalki dla niepełnospr. z baterią</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.1.4. 5	KNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wc kompakt dla osób niepełnosprawnych <i>miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych - Stelaż WC dla osób niepełnosprawnych ze spluczką Uni, mocowanie ceramiki dla wysokości siedzenia 48 cm, wysokość montażowa 1120 mm</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy z krzesłem do podwieszenia do mycia osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5	45453000-7	Roboty Remontowo-Budowlane.			
85 d.1.5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 - GKF EI60	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
86 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm - analogia - rura ochronna dn 100 mm	przej.		
		9	przej.	9,00	
				RAZEM	9,00
87 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.100 mm w tulejach z rur stal.o śr.150 mm - analogia - rura ochronna stalowa dn 250 mm	przej.		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	przej	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.1.5	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,70 * 0,70 * 9	m2	4,41	
				RAZEM	4,41
89 d.1.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
90 d.1.5	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
91 d.1.5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		165,00	m	165,00	
				RAZEM	165,00
92 d.1.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
93 d.1.5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
94 d.1.5	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m3 bet.		
		127,00 * 0,30 * 0,30	m3 bet.	11,43	
				RAZEM	11,43
95 d.1.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		20 * 0,50 * 0,60	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.1.5	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
97 d.1.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne	m3		
		20 * 0,50 * 0,60	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		4,41 * 0,25 + 90,00 * 0,12 * 0,12 + 75,00 * 0,12 * 0,25 + 49 * 0,25 * 0,05 + 46 * 0,40 * 0,05 + 14,00 * 0,60	m3	14,58	
				RAZEM	14,58
99 d.1.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.98	m3	14,58	
				RAZEM	14,58
100 d.1.5	AW-wysypisk o	Oplata na wysypisku - utylizacja	m3		
		poz.98	m3	14,58	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,58
2	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
2.1		Rurociągi - Rury stal węglowa i PERTL			
101 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.2 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	620,00
102 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.2 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
103 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.5 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
104 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		61	m	61,00	
				RAZEM	61,00
105 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
106 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
107 d.2.1	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 1.5 mm) zaciskane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych /wraz z kształtkami typu press/	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
108 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe fi 16x2,0 mm</i>	m		
		119	m	119,00	
				RAZEM	119,00
109 d.2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm</i>	m		
		23	m	23,00	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,00
110 d.2.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach. <i>rury wielowarstwowe fi 25x2,5 mm</i>	m		
		107,00	m	107,00	
				RAZEM	107,00
2.2		Grzejniki.			
111 d.2.2	KNNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm . <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek C11 -400 dł 400 mm.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 500 mm.</i>	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
113 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek P22 -600 dł 500 mm.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek P22 -600 dł 600 mm.</i>	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
115 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 700 mm.</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
116 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-800 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek P22 -600 dł 800 mm.</i>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
117 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 900 mm.</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 1000 mm.</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
119 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 1100 mm.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 1200 mm.</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 1400 mm.</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
122 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -600 dł 1600 mm.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -900 dł 500 mm.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek C22 -900 dł 1000 mm.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek C33-600 dł 600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek C33-600 dł 700 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek C33-600 dł 800 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek C33-600 dł 900 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek C33-600 dł 1000 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33-600 dł. 1100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33-900 dł. 800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33-900 dł. 900 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni C33-900 dł. 1000 mm</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.2.2		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszni CV22 -600 dł 500 mm</i>	szt.		
		7 + 4	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
135 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszni CV22 -600 dł 800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszni CV22 -600 dł 900 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszni CV22 -600 dł 1000 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszni CV22 -600 dł 1100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszni CV33-900 dł. 800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki kanałowe F2C11-23/1 <i>grzejniki kanałowe H=110 L=1200 D=230</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
141 d.2.2	AW	Grzejnik kanałowy <i>grzejnik kanałowy wys. 110 mm, szer. 23 cm, długość 1,20 m Grzejniki kanałowe F2C11-23/1</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
142 d.2.2	AW	Grzejnik kanałowy <i>grzejnik kanałowy wys. 110 mm, szer. 23 cm, długość 2,40 m Grzejniki kanałowe F2C11-23/1</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
143 d.2.2	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone o śr. zewn. 15-16 mm do grzejników	kpl.		
		139	kpl.	139,00	
				RAZEM	139,00
2.3		Zawory, Kształtki.			
144 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne dn 15 mm - z nastawą wstępną	szt.		
		124	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
145 d.2.3	KNNR 4 0429-04	Zawory powrotne do grzejnika dn 15 mm z funkcją odcinania, napełniania i opróżniania grzejnika	kpl.		
		124	kpl.	124,00	
				RAZEM	124,00
146 d.2.3	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna z blokadą ustawionej temperatury	szt.		
		139	szt.	139,00	
				RAZEM	139,00
147 d.2.3	KNNR 4 0429-04	Zespół przyłączeniowy dn 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
148 d.2.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		4	prób a	4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.2.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105 + poz.106 + poz.107	m	1 037,00	
				RAZEM	1 037,00
150 d.2.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		poz.149	m	1 037,00	
				RAZEM	1 037,00
151 d.2.3	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd. dz.		
		139	urząd. dz.	139,00	
				RAZEM	139,00
152 d.2.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		139	szt.	139,00	
				RAZEM	139,00
153 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - równoważący z odwodnieniem połączony na pół śrubunki	szt.		
		19	szt.	19,00	

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,00
154 d.2.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważący z odwodnieniem połączony na pół śrubunki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważący	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - równoważące	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy,GW	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
158 d.2.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe,GW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe,GW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe,GW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm <i>zawory powrotne proste , mosiężne 15 mm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.2.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe kątowe o śr. armatury 15 mm <i>zawory przyłączeniowe kątowe, GZ (2- rur), mosiężne 15 mm</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
163 d.2.3	KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody.Mieszacz z zaworem trójdrogowym z pompą elektroniczną. <i>Mieszacz z zaworem trójdrogowym z pompą elektroniczną.</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.2.3	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm <i>zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm</i>	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
165 d.2.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm <i>zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.2.3	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane do c.o. śr. 32 mm <i>zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 32 mm</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4	45320000-6	Roboty Izolacyjne.			
167 d.2.4	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.101 + poz.102 + poz.103	m	860,00	
				RAZEM	860,00
168 d.2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm klasa B	m		
		poz.104 + poz.105 + poz.106	m	163,00	
				RAZEM	163,00
169 d.2.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm klasa B	m		
		poz.107	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.5	45453000-7	Roboty Remontowo - Budowlane.			
170 d.2.5	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
171 d.2.5	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
172 d.2.5	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
173 d.2.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
174 d.2.5	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłóż betonowe - wykucie bruzdy w posadzce	m3 bet.		
		429,00 * 0,20 * 0,20	m3 bet.	17,16	
				RAZEM	17,16
175 d.2.5	KNR-W 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		429,00	m	429,00	
				RAZEM	429,00
176 d.2.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		18,00 * 0,12 * 0,25 + 6 * 0,40 * 0,05 + 0,05 * 0,25 * 27 + 17,16	m3	18,16	
				RAZEM	18,16
177 d.2.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		18,16	m3	18,16	
				RAZEM	18,16
178 d.2.5	AW-wysypisk o	opłata na wysypisku - utylizacja	m3		
		18,16	m3	18,16	
				RAZEM	18,16

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
179 d.3	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim, Geodezyjne wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej	km		
		0,065	km	0,06	
				RAZEM	0,06
180 d.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		65 * 2 * 1 * 0,75	m3	97,50	
				RAZEM	97,50
181 d.3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		32	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
181' d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 4	m3		
		poz.181	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
182 d.3	KNR 4-01 0107-02	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 2 m	m2		
		(65) * 2	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
183 d.3	analiza indywidualna	piasek - koszt zakupu	m3		
		24	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
184 d.3	KNR 4-01 0108-06	Dowóz piasku do podsypki o obsypki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.183	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
184' d.3	KNR 4-01 0108-08	Dowóz piasku do podsypki o obsypki samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.183	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
185 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
186 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Osyпка rurociągu piaskiem dowiezionym - 20 cm powyżej rury	m3		
		11,95	m3	11,95	
				RAZEM	11,95
187 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		432,66	m3	432,66	
				RAZEM	432,66
188 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.180	m3	97,50	
				RAZEM	97,50
189 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		139	m	139,00	
				RAZEM	139,00

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie w gruncie kat. III - głębokość 3 m/studnie kompletne ze stopniami żaluzowymi, zvezką betonową i włazem klasy D 400/ /studnie S1, S2, S3,/	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.189	m	139,00	
				RAZEM	139,00
192 d.3	KNR-W 2-18 0527-02 analiza indywidualna	Przejście przez ściany fundamentów - otwór o śr. nominalnej 260 mm /Połączenia przykanalików z instalacją w budynku/	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10 kalk. własna	Utylizacja ziemi na składowisku własnym Wykonawcy	m3		
		poz.181	m3	32,00	
				RAZEM	32,00
4		INSTALACJA GAZOWA			
4.1	45333000-0	Instalacja Zewnętrzna			
194 d.4.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - 30% Krotność = 0,3	m3		
		1,30 * 0,80 * 21,00	m3	21,84	
				RAZEM	21,84
195 d.4.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 70% Krotność = 0,7	m3		
		poz.194	m3	21,84	
				RAZEM	21,84
196 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m2		
		21,00 * 0,80	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
197 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka gr. 30 cm Krotność = 2	m2		
		21,00 * 0,80	m2	16,80	
				RAZEM	16,80
198 d.4.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku	m3		
		16,80 * 0,45	m3	7,56	
				RAZEM	7,56
199 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 70% Krotność = 0,7	m3		
		21,84 - 7,56	m3	14,28	
				RAZEM	14,28
200 d.4.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 30% Krotność = 0,3	m3		
		poz.199	m3	14,28	
				RAZEM	14,28

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		14,28	m3	14,28	
				RAZEM	14,28
202 d.4.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m3		
		< jak objętość piasku> 7,56	m3	7,56	
				RAZEM	7,56
203 d.4.1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
204 d.4.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
205 d.4.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 90 st.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
206 d.4.1	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złączka przejściowa pe/stal 40/32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.4.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
208 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
209 d.4.1	KNR-W 2-19 0215-01	Szafka gazowa wentylowana wewnętrzna z reduktorem. <i>szafka gazowa wentylowana wewnętrzna z reduktorem II st.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.4.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	45333000-0	Instalacja Wewnętrzna			
211 d.4.2	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
212 d.4.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.4.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.4.2	KNR-W 2-15 0312-05	Filtry do gazu o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.4.2	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.4.2	KNR 7-08 0104-03	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: pełnoprzelotowy klapowy zawór odcinający dn 50 mm, modulem alarmowym sterującym pracą systemu i detektorami gazu	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.4.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		8,00 * 0,104 + 23,00 * 0,119 + 9,00 * 0,186	m2	5,24	
				RAZEM	5,24
218 d.4.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2		
		5,24	m2	5,24	
				RAZEM	5,24
219 d.4.2	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2		
		5,24	m2	5,24	
				RAZEM	5,24
4.3	45453000-7	Roboty Remontowo - Budowlane (Uzupełniające).			
220 d.4.3	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm - tuleja dn 50 mm	przej		
		4	przej	4,00	
				RAZEM	4,00
221 d.4.3	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,50 * 0,50	m2	0,25	
				RAZEM	0,25
222 d.4.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		(0,50 * 0,50 * 0,30) + (0,07 * 0,07 * 0,50)	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
223 d.4.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.222	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
224 d.4.3	AW-wysypisk o	Opłata na wysypisku - utylizacja	m3		
		poz.222	m3	0,08	
				RAZEM	0,08