
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Kanalizacja
45332400-7 Kanalizacja
45332300-6 Kanalizacja -przepięcie
45331100-7 Instalacja c.o.
45332000-3 Instalacja wodna
45331210-1 Wentylacja
45331220-4 Klimatyzacja
45332300-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
45332300-6 Przyłącze kanalizacji deszczowej
45332200-5 Przyłącze wodne
45333000-0 Gaz -przepięcie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZYCHODNI REHABILITACYJNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul. Westerplatte 16, 58-140 Jaworzyna Śląska
INWESTOR : Gmina Jaworzyna Śląska
ADRES INWESTORA : 58-140 Jaworzyna Śląska ul.Wolności 9
BRANŻA : Instalacyjna wok-kan, co,wentylacja,klimatyzacja.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Szumski
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332300-6	Kanalizacja			
1.1	45332400-7	Kanalizacja wew.			
1	KNR 2-15 d.1. 0228-04 1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 6,7+2,3+1,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2,7+1,5+3,0+1,0+0,5+1,10+0,5+12,9+1,2+1,0+3,6+8,5+0,6+3,0+0,5+4,5+1,8* 2+1,1+0,9	m m	 51,700	
				RAZEM	51,700
3	KNR 2-15 d.1. 0217-03 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0,6*15	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
7	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-15 d.1. 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-15 d.1. 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 4 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1	Zawory napowietrzające fi 50 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-01 d.1. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9,0	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9,0	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR 4-01 d.1. 0208-03 1 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego/z bloczków betonowych/ o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 2-15 d.1. 0221-02 1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15 d.1. 0224-03 1	Montaż ustępów pojedynczych porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332300-6	Kanalizacja -przepięcie			
22	KNR 2-01 d.1. 0125-04 2 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
		45,70*0,8	m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
23	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 25,20*0,8*[1,32+1,05]/2 20,5*0,8*[1,05+0,78]/2 3,14*1,2*1,2*1,05	m ³ m ³ m ³	23,890 15,006 4,748	
				RAZEM	43,644
24	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.23-[poz.26+poz.27] -3,14*0,60*0,60*1,05	m ³ m ³ m ³	30,848 -1,187	
				RAZEM	29,661
25	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 45,70*0,8	m ² m ²	36,560	
				RAZEM	36,560
26	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka 45,70*0,80*0,15	m ³ m ³	5,484	
				RAZEM	5,484
27	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zасыпка [poz.26/0,15]*0,20	m ³ m ³	7,312	
				RAZEM	7,312
28	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45,70	m m	45,700	
				RAZEM	45,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45,70	m m	 45,700	
				RAZEM	45,700
30	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2 analogia	Studnie schładzająca fi 800 h=1,0 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
				RAZEM	-3,000
34	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.23-poz.24	m ³ m ³	 13,983	
				RAZEM	13,983
2 45331100-7		Instalacja c.o.			
35	KNR 0-13 d.2 0128-04	Rurociągi z rur TECE-flex PE-Xc fi 40,0x4mm [1,02+1,5+0,7+6,5+1,6+3,0+1,9]*2	m m	 32,440	
				RAZEM	32,440
36	KNR 0-31 d.2 0216-01 analogia	Zainstalowanie rewersyjnej pompy ciepła powietrzno/wodnej 40,2kW /kompletnej wg zestawienia producenta/ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rurociągi z rur TECE-flex PE-Xc fi 32x4mm 2,5*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 0-31 d.2 0302-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z SLQ PE-RT 17x2.0 i rozstawie 100 mm; 4,7	m ² m ²	 4,700	
				RAZEM	4,700
39	KNR 0-31 d.2 0302-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; część instalacyjna; rurociągi z SLQ PE-RT 17x2.0 i rozstawie 150 mm; 10,6+16,7+12,0+2,4	m ² m ²	 41,700	
				RAZEM	41,700
40	KNR 0-31 d.2 0302-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; część instalacyjna; rurociągi z SLQ PE-RT 17x2.0 i rozstawie 200 mm; 20,3+30,3+15,0+15,1+8,0+18,5+15,6+5,9	m ² m ²	 128,700	
				RAZEM	128,700
41	KNR 0-31 d.2 0302-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; część instalacyjna; rurociągi z SLQ PE-RT 17x2.0 i rozstawie 250 mm; 2,4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
42	KNR 0-31 d.2 0302-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; część instalacyjna; rurociągi z SLQ PE-RT 17x2.0 i rozstawie 300 mm; 12,6+6,10+8,6	m ² m ²	 27,300	
				RAZEM	27,300
43	KNR-W 2-15 d.2 0410-03	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (8obwodowy) składający się z: zaworu regulacyjnego na powrocie, zaworu trójdrogowego mieszającego na zasileniu, pompę obiegową oraz armaturę regulacyjną, odcinającą i spustowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0410-03	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego (9obwodowy) składający się z: zaworu regulacyjnego na powrocie, zaworu trójdrogowego mieszającego na zasileniu, pompę obiegową oraz armaturę regulacyjną, odcinającą i spustowa 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
45	KNR 0-31 d.2 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja poz.38	m ² m ²	4,700	
				RAZEM	4,700
46	KNR 0-31 d.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.39	m ² m ²	41,700	
				RAZEM	41,700
47	KNR 0-31 d.2 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja poz.40	m ² m ²	128,700	
				RAZEM	128,700
48	KNR 0-31 d.2 0308-03/04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm - interpolacja poz.41	m ² m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
49	KNR 0-31 d.2 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm poz.42	m ² m ²	27,300	
				RAZEM	27,300
50	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.35+poz.37	m m	37,440	
				RAZEM	37,440
51	KNR-W 2-15 d.2 0145-02	Pompy obiegowa ład.zasob.cwu V-230V, Q-2,5 h=1,4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0145-02	Pompy cyrkulacyjna cwu V-230V, Q-0,6 h=1,4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2 0132-07	Separator powietrza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2 0412-05	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym mosiężny 1/2" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawór autom.napełniania inst.z reduktorem ciśn., zaworem zwrotnym, manometrem i zaworem odcinającym o śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0518-01	Stacja uzdatniania wody 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.2 0521-07	Filtr siatkowy magn.koń. o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2 0521-06	Filtr siatkowy magn.koń. o śr. nominalnej 50 mm' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.2 0521-04	Filtr siatkowy magn.koń. o śr. nominalnej 32 mm' 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 4 d.2 0132-03	Filtr skośny siatkowy o śr. nominalnej 25mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.2 0132-07	Filtr do wody zimnej z płukaniem wstecznym z manometrem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynie przeponowe 140L 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynie przeponowe 35L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0510-01	Naczynie przeponowe 50L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory bezpieczeństwa do podgrzewacza cwu 6BAR o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory bezpieczeństwa typ 3BAR o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-06	Zawory kulowy połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory kulowy połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowy połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-15 d.2 0519-02	Zawory kulowy kołnierzyowy o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-20 d.2 0501-02	Montaż rur preizolowanych HEATPEX 2x63x5,8/200	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
3	45332000-3	Instalacja wodna			
79	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 16x2,8mm	m		
		3,0+0,6*2+1,2+0,7+0,4+0,3+0,6+2,06+0,9+0,6+0,75+0,6+1,8+0,6*2+3,4+1,2+0,65+0,6+2,4+0,6+1,4+0,6+2,9+0,6*2+2,20+2,8+2,6+0,8+0,6+1,3+0,6+1,0+0,6+3,0+1,25+0,6+0,7+0,6+1,0*2+0,6*3+4,5+1,2+0,6	m	59,010	
		3,0+0,6*2+1,2+1,1+0,6+1,8+0,6*2+3,4+1,2+0,65+0,6+2,4+0,6+1,4+0,6+2,9+0,6*2+2,2+2,8+2,6+0,8+0,6+1,3+0,6+1,0+0,6+3,0+1,25+0,6+0,8+1,0*3+0,6*3+4,5+1,2+0,6	m	54,300	
		4,6+0,8+9,0+1,3+3,15+1,0+2,0+1,7+2,05+3,0+1,8+0,6+3,2+2,9+2,2+2,6+1,6+2,5+0,9+3,0+1,25+1,10+0,8+4,5	m	57,550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	170,860
80	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 20x3,5mm 1,7+2,05+3,2+2,45+2,5+0,9+0,9 1,7+2,05+3,2+2,45+2,5+0,9+1,10 1,5	m m m m	13,700 13,900 1,500	
				RAZEM	29,100
81	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 25x4mm 4,3+0,7+2,0+1,6 3,0	m m m	8,600 3,000	
				RAZEM	11,600
82	KNR 0-13 d.3 0128-03	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 32x4mm 3,15+1,0+2,0+1,6+1,3+3,15+1,0	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
83	KNR 0-13 d.3 0128-04	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 40,0x4mm 0,9+1,55+9,0+1,3+4,6+0,8+9,0 5,0	m m m	27,150 5,000	
				RAZEM	32,150
84	KNR 0-13 d.3 0128-05	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 50,0x4,6mm 11,0+1,6	m m	12,600	
				RAZEM	12,600
85	KNR 0-13 d.3 0128-06	Rurociągi z rur PE-Xc/AL/PE-Xc fi 63,0x5,8mm 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,8	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
87	KNR 0-35 d.3 0129-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 16 mm poz.79	m m	170,860	
				RAZEM	170,860
88	KNR 0-35 d.3 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 20 mm poz.80	m m	29,100	
				RAZEM	29,100
89	KNR 0-35 d.3 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 25 mm poz.81	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
90	KNR 0-35 d.3 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 32 mm poz.82	m m	13,200	
				RAZEM	13,200
91	KNR 0-35 d.3 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 40 mm poz.83	m m	32,150	
				RAZEM	32,150
92	KNR 0-35 d.3 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 50 poz.84	m m	12,600	
				RAZEM	12,600
93	KNR 0-35 d.3 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm gr. ; śr. zewn. rurociągu 63 poz.85	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
95	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory katowe umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
97	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 2-15 d.3 0222-05	Montaż wanien	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 2-15 d.3 0118-02	Wodomierze JS6,3 DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4 d.3 0132-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawor antyskażeniowy dn 40 typ BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.3 0132-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNNR 4 d.3 0132-06	Złączka PE/mosiądz fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m	270,510	
				RAZEM	270,510
108	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.107	m	270,510	
				RAZEM	270,510
4 45331210-1		Wentylacja			
109	Wycena in- d.4 dywidualna	Dostawa i montaż Centrala wentylacyjna NW-1 o wydajności Vn-1815m ³ /h, Vw-1380m ³ /h wraz z wymiennikiem obrotowym o sprawności 72,0%/78,0%.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<fi 100>[0,10*4+1,0+1,754+0,164+0,764+2,072+0,033+0,046+1,0+0,147+0,454+0,10+1,0+0,599+0,10*2+2,771]*2*3,14*0,05	m ²	3,926	
		<kształtki>1,057	m ²	1,057	
				RAZEM	4,983
111	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<f 125>[0,405+0,33+0,303+0,3*2+1,937+2,595+0,113+0,10+1,247+0,3+0,10+1,352+3,0+0,365+3,0+0,393+2,0706+1,2+0,574+0,075*2+0,10+1,2+0,025+1,428+0,369+0,10+0,05+1,268+0,10*2+0,626+0,519+1,2+1,253+0,05+0,598+0,10+0,71+0,10]*2*3,14*0,0625	m ²	11,787	
		<fi 160>[3,0+1,664+0,31+0,325+0,3+0,125+0,225+0,585+1,718+1,658+0,10]*2*3,14*0,08	m ²	5,029	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<fi 200>[0,825+0,082+3,0+1,328+0,225+0,847+1,128+0,663+3,0+2,075+0,10+1,684+0,148+1,865]*2*3,14*0,10+3,563	m ²	14,220	
		<kształtki>8,356	m ²	8,356	
				RAZEM	39,392
112	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		<fi 250>[0,67+2,081+0,462+2,417+0,983+2,863+1,76+0,669+0,948+2,205+1,38+1,011+0,10+2,503+0,967]*2*3,14*0,125	m ²	16,500	
		<fi 315>[0,076+2,961+2,764]*2*3,14*0,1575	m ²	5,738	
		<kształtki>5,987	m ²	5,987	
				RAZEM	28,225
113	KNR 2-17 d.4 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,6*[0,99+0,31+2,0+0,3+4,443+0,5]	m ²	13,669	
		1,6*4,82	m ²	7,712	
		<kształtki>12,93	m ²	12,930	
				RAZEM	34,311
114	KNR 2-17 d.4 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,4*[1,93+1,79+2,0+1,88]	m ²	10,640	
		<kształtki>6,43	m ²	6,430	
				RAZEM	17,070
115	KNR 2-17 d.4 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,0*8,496	m ²	8,496	
		<kształtki>5,14	m ²	5,140	
				RAZEM	13,636
116	KNR 2-17 d.4 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNR 2-17 d.4 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-17 d.4 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 2-17 d.4 0155-01	Tłumiki elastyczny o śr. do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumiki elastyczny o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR 2-17 d.4 0143-02	Wyrzutnia dachowa WDQ-E 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe WD-C1-C 100 NS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNR 2-17 d.4 0144-01	Wyrzutnie dachowe WD-C1-C 125 NS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe PD-B1-C-100-GALA	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
128	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawy dachowe PD-B1-C-125-GALA 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-17 d.4 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe DSQW-N-C 500x300 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-17 d.4 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe DSQW-N-C 400x300 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice regulacyjna DARL-C-100 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjna DARL-C-125 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
133	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjna DARL-C-160 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR-W 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice regulacyjna DARL-C-200 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR-W 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice regulacyjna DARL-C-250 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR-W 7-09 d.4 2301-01 analogia	Połączenie elastyczne AE-AL-100 0,664*2+1,119+1,148	m m	3,595	
				RAZEM	3,595
137	KNR-W 7-09 d.4 2301-01 analogia	Połączenie elastyczne AE-AL-125 0,664*2+1,119+1,148	m m	3,595	
				RAZEM	3,595
138	KNR-W 7-09 d.4 2301-01 analogia	Połączenie elastyczne AE-AL-160 0,664*2+1,119+1,148	m m	3,595	
				RAZEM	3,595
139	KNR-W 7-09 d.4 2301-01 analogia	Połączenie elastyczne AL-DL-160 0,664*2+1,119+1,148	m m	3,595	
				RAZEM	3,595
140	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Nawiewnik wirowy NS-4-K1Z 600 SL o śr. do 125 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Nawiewnik wirowy NS-4-K1AZ 600 SL o śr. do 160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostat wirowy NS5-K-6000--SL o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór nawiewny KN RM 160 C 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór nawiewny KN RM 125 C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór wywiewny KW RML100C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
146	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór wywiewny KW RML125C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór wywiewny KW RML160C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-17 d.4 0204-02	Wentylator kanałowy TD160-100N-SILENT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR-W 2-17 d.4 0204-03	Wentylator kanałowy TD250-100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-125	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Złącze przeciwdrganiowe ACOP-PL-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Nypel NS-C-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Nypel NSL-C-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Nypel NSL-C-200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNR 9-16 d.4 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.113-1,6*[0,82+0,99+0,31+2,0]	m ² izo- lacji	27,719	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	27,719
156	KNR 9-16 d.4 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.114	m ² izo- lacji	17,070	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	17,070
157	KNR 9-16 d.4 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.115	m ² izo- lacji	13,636	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	13,636
158	KNR 9-16 d.4 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.110+poz.111	m ² izo- lacji	44,375	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	44,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR 9-16 d.4 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm poz.112	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	28,225	
				RAZEM	28,225
160	KNR 2-16 d.4 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej dennic płaskich i wypukłych-- analogia izolacja kanałów prostokątnych na dachu otuliną z wełny mineralnej gr. 100 mm 1,6*[0,82+0,99+0,31+2,0]	m ² m ²	6,592	
				RAZEM	6,592
161	KNR 2-16 d.4 0603-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m ² poz.160	m ² m ²	6,592	
				RAZEM	6,592
162	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
164	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.162*0,05*0,12 poz.163*0,05*0,25	m ³ m ³ m ³	0,030 0,225	
				RAZEM	0,255
165	KNR 4-01 d.4 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.164	m ³ m ³	0,255	
				RAZEM	0,255
5 45331220-4 Klimatyzacja					
166	Wycena in- d.5 dywidualna	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych wg. wyceny producenta (jednostki zewnętrzne ,jednostki wewnętrzne,rozgałężenia, sterowniki przewodowe , maskownice) kpl - 1,000 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR INSTAL d.5 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane w otulinie lutowane o śr. zew. 9,52 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 15,6*2 2,78*2	m m m	31,200 5,560	
				RAZEM	36,760
168	KNR INSTAL d.5 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane w otulinie lutowane o śr. zew. 6,35 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) [3,9+5,5+7,7+2,4+6,0+3,5+3,8+3,4+7,9+3,4]*2	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
169	KNR-W 2-15 d.5 0208-01	Rurociągi z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -skrop- liny 16,40+6,75+10,7+1,3+2,6+1,10+0,9*3	m m	41,550	
				RAZEM	41,550
170	KNR 2-16 d.5 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro- ciągów o śr. 9,52mm 2,78*2*3,14*0,13	m ² m ²	2,270	
				RAZEM	2,270
171	KNR-W 2-15 d.5 0218-02 analogia	Syfony kulowy o śr. 32 mm do skroplin 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
174	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.162*0,05*0,12 poz.163*0,05*0,25	m ³ m ³ m ³	0,030 0,225	
				RAZEM	0,255

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 7-24 d.5 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR 4-01 d.5 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km poz.164	m ³ m ³	0,255	
				RAZEM	0,255
6 45332300-6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
177	KNR 2-31 d.6 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm 3,95*0,8	m ² m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
178	KNR 2-31 d.6 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,5*1,0	m ² m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
179	KNR 2-31 d.6 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1,0*2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 2-31 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej /krawężnik z odzysku/ 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR 2-31 d.6 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.177	m ² m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
182	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.181	m ² m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
183	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z odzysku/ 2,5*1,0	m ² m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
184	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,95*0,8	m ² m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
185	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3,95*0,8	m ² m ²	3,160	
				RAZEM	3,160
186	KNR 2-01 d.6 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm z darnią z przewozem taczkami [2,60+7,95]*0,8	m ² m ²	8,440	
				RAZEM	8,440
187	KNR 2-01 d.6 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 12,60*0,8*[2,36+1,95]/2 5,0*0,80*[0,79+0,50]/2 3,14*1,2*1,2*2,03	m ³ m ³ m ³ m ³	21,722 2,580 9,179	
				RAZEM	33,481
188	KNR 2-01 d.6 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.187-[poz.190+poz.191] -3,14*0,60*0,60*2,03 -poz.181*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³	28,553 -2,295 -0,948	
				RAZEM	25,310
189	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III [2,6+7,95]*0,8	m ² m ²	8,440	
				RAZEM	8,440
190	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka [12,60+5,0]*0,80*0,15	m ³ m ³	2,112	
				RAZEM	2,112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zasyпка [poz.190/0,15]*0,20	m ³ m ³	 2,816	
				RAZEM	2,816
192	KNR-W 2-19 d.6 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12,6+5,0	m m	 17,600	
				RAZEM	17,600
193	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17,60	m m	 17,600	
				RAZEM	17,600
194	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR-W 2-15 d.6 0222-03 analogia	Zamontowanie zaworu zwrotnego fi 150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR-W 2-18 d.6 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,000	
				RAZEM	-1,000
199	KNR-W 2-18 d.6 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200	S-219 1400- d.6 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm 0,30	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
201	Wycena in- d.6 dywidualna	Utylizacja asfaltu 3,16*0,07*1,8	t t	 0,398	
				RAZEM	0,398
202	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.187-poz.188	m ³ m ³	 8,171	
				RAZEM	8,171
7	45332300-6	Przyłącze kanalizacji deszczowej			
203	KNR-W 2-18 d.7 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka [poz.206+poz.207]*0,60*0,15	m ³ m ³	 7,515	
				RAZEM	7,515
204	KNR-W 2-18 d.7 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zasyпка [poz.206+poz.207]*0,6*0,20	m ³ m ³	 10,020	
				RAZEM	10,020
205	KNR-W 2-19 d.7 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.206+poz.207	m m	 83,500	
				RAZEM	83,500
206	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
207	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,3+6,5+6,8+4,7+1,9+1,7+11,5+9,3+1,6+3,8+4,4+3,7+3,6+1,10*3+2,9*2+1,6	m m	 75,500	
				RAZEM	75,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208	KNR-W 2-18 d.7 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano	szt 3	3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNR-W 2-18 d.7 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójkąt	szt 6	6,000	
				RAZEM	6,000
210	KNR-W 2-15 d.7 0222-03 analogia	Zamontowanie zaworu zwrotnego fi 150	szt. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR-W 2-18 d.7 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud. 1	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 2-18 d.7 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. -1	-1,000	
				RAZEM	-1,000
213	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt. 3	3,000	
				RAZEM	3,000
214	Wycena in- d.7 dywidualna	Utylizacja asfaltu	t 0,8*0,07*1,8	0,101	
				RAZEM	0,101
215	KNR 4-01 d.7 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³ poz.226-poz.227	25,478	
				RAZEM	25,478
8 45332200-5 Przyłącze wodne					
216	KNR 2-31 d.8 0803-01 0803-02 przył.wodne przył.deszcz.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ² 5,0*0,8 0,80*0,8	4,000 0,640	
				RAZEM	4,640
217	KNR 2-31 d.8 0807-01 przył.deszcz. przył.wodne	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² 2,5*1,0 2,5*1,0	2,500 2,500	
				RAZEM	5,000
218	KNR 2-31 d.8 0813-01 przył.wodne przył.deszcz.	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m 1,0*2 1,0	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR 2-31 d.8 0403-01 przył.wodne przył.deszcz.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej /krawężnik z odzysku/	m 1,0*2 1,0	2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
220	KNR 2-31 d.8 0511-01 przył.deszcz. przył.wodne	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej /kostka z odzysku/	m ² 2,5*1,0 2,5*1,0	2,500 2,500	
				RAZEM	5,000
221	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ² poz.216	4,640	
				RAZEM	4,640
222	KNR 2-31 d.8 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ² poz.221	4,640	
				RAZEM	4,640
223	KNR 2-31 d.8 0310-01 przył.wodne	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ² 5,0*0,8	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przył.deszcz.	0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	4,640
224	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
	przył.wodne	5,0*0,8	m ²	4,000	
	przył.deszcz.	0,80*0,80	m ²	0,640	
				RAZEM	4,640
225	KNR 2-01 d.8 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
	przył.wodne	[22,10-7,5]*0,6	m ²	8,760	
	przył.deszcz.	[2,50+0,95+27,50+34,30+3,6+1,10*3+2,9*2+1,6]*0,6	m ²	47,730	
				RAZEM	56,490
226	KNR 2-01 d.8 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	przył.deszcz.	8,0*0,6*[2,07+1,69]/2	m ³	9,024	
		5,3*0,60*[1,65+1,47]/2	m ³	4,961	
		6,5*0,60*[1,47+1,37]/2	m ³	5,538	
		6,8*0,6*[1,37+1,27]/2	m ³	5,386	
		4,7*0,60*[1,27+1,20]/2	m ³	3,483	
		1,9*0,6*[1,2+1,17]/2	m ³	1,351	
		1,7*0,6*[1,47+1,15]/2	m ³	1,336	
		11,5*0,6*[1,15+0,97]/2	m ³	7,314	
		9,3*0,6*[0,83+0,97]/2	m ³	5,022	
		1,6*0,6*[0,73+0,81]/2	m ³	0,739	
		3,8*0,6*[0,81+0,75]/2	m ³	1,778	
		4,4*0,6*[0,75+0,69]/2	m ³	1,901	
		3,7*0,6*[0,69+0,62]/2	m ³	1,454	
		3,6*0,6+[1,47+1,42]/2	m ³	3,605	
		1,10*0,6*1,36	m ³	0,898	
		1,10*0,6*1,36	m ³	0,898	
		1,10*0,6*1,29	m ³	0,851	
		2,9*0,6*0,78	m ³	1,357	
		2,9*0,6*0,73	m ³	1,270	
		1,6*0,6*0,67	m ³	0,643	
		3,14*1,2*1,2*1,69	m ³	7,642	
	przył.wodne	2,05*0,60*[0,85+0,30]/2	m ³	0,707	
		13,55*0,6*[1,2+0,95]/2	m ³	8,740	
		6,50*0,60*[0,95+0,85]/2	m ³	3,510	
				RAZEM	79,408
227	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		poz.226-[poz.229+poz.230]	m ³	74,767	
		-poz.222*0,30	m ³	-1,392	
		-[poz.203+poz.204]	m ³	-17,535	
		-3,14*0,60*0,60*1,69	m ³	-1,910	
				RAZEM	53,930
228	KNR 2-01 d.8 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		poz.225	m ²	56,490	
				RAZEM	56,490
229	KNR-W 2-18 d.8 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-podsypka	m ³		
		22,10*0,60*0,15	m ³	1,989	
				RAZEM	1,989
230	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zасыpka	m ³		
		22,10*0,60*0,20	m ³	2,652	
				RAZEM	2,652
231	KNR-W 2-19 d.8 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	22,10	m	22,100	
				RAZEM	22,100
232	KNR-W 2-18 d.8 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		22,10	m	22,100	
				RAZEM	22,100
233	KNR-W 2-18 d.8 0210-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ PE fi 110/50 z zasuwą DN 50	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 4-01 d.8 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR-W 2-18 d.8 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR-W 2-18 d.8 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR-W 2-18 d.8 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
238	Wycena in- d.8 dywidualna	Utylizacja asfaltu 4,0*0,07*1,8	t t	0,504	
				RAZEM	0,504
239	KNR 4-01 d.8 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.226-poz.227	m ³ m ³	25,478	
				RAZEM	25,478
9	45333000-0	Gaz -przepięcie			
240	KNR 2-01 d.9 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 22,75*0,60*0,60	m ³ m ³	8,190	
				RAZEM	8,190
241	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.240-[poz.242+poz.243]	m ³ m ³	2,046	
				RAZEM	2,046
242	KNR-W 2-18 d.9 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm-podsypka 22,75*0,60*0,15	m ³ m ³	2,048	
				RAZEM	2,048
243	KNR-W 2-18 d.9 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm-zасыпка [poz.242/0,10]*0,20	m ³ m ³	4,096	
				RAZEM	4,096
244	KNR-W 2-19 d.9 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45,70	m m	45,700	
				RAZEM	45,700
245	KNR-W 2-19 d.9 0301-02	Montaż rurociągów z rur PE SDR 11 25x3,0 mm 22,75	m m	22,750	
				RAZEM	22,750
246	KNR-W 2-19 d.9 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-wpięcie mufa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR-W 2-19 d.9 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych-wpięcie mufa redukcyjna de 25/32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2-19 d.9 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR-W 2-19 d.9 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- kolano 90st. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000