
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa budynku Urzędu Gminy Masłowice”

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 566 i 556/1 , obręb Masłowice,
jed. ewid. Masłowice

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4

WYKONAWCA: 97-515 Masłowice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA mgr inż. Marcin Ściubak

DATA OPRACOWANIA: IV 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Instalacje ZW, CWU i CCWU	4
2 Instalacje kanalizacji sanitarnej	6
3 Instalacja C.O.	8
4 Wentylacja mechaniczna	12
5 Przyłącze kanalizacji sanitarnej	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje ZW, CWU i CCWU			
1 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,70	m	61,700	
				RAZEM	61,700
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 18x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,25	m	6,250	
				RAZEM	6,250
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,70	m	6,700	
				RAZEM	6,700
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
5 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,25	m	7,250	
				RAZEM	7,250
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
7 d.1	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm, łączonych na ścisk, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
8 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
9 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
10 d.1	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 25 mm (P)	m		
		39,85	m	39,850	
				RAZEM	39,850
11 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
12 d.1	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr. 25 mm (P)	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
13 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16 d.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
18 d.1	KNR 0-31 0210-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane do śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 0-35 0131-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - w sanitariatach ogólnodostępnych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne z perlatozem o śr. nominalnej 15 mm - zw/cwu - ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie do misek ustępowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		poz.22 + poz.23 + poz.24 + 14,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.25 + poz.26 + poz.27	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31 d.1	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.		
		poz.28	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez strop - przepusty ppoż REI 60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez ściany - przepusty ppoż REI60	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
35 d.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.34	m	85,000	
				RAZEM	85,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	92,900	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	92,900
		Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36	m	92,900	
				RAZEM	92,900
2		Instalacje kanalizacji sanitarnej			
38 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
39 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7,70	m	7,700	
				RAZEM	7,700
40 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	15,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17,40	m	17,400	
				RAZEM	17,400
42 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
43 d.2	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm, odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów.	m		
		7,25	m	7,250	
				RAZEM	7,250
44 d.2	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfon z lejkiem do skroplin DN 20, z blokadą zapachów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - w pomieszczeniach sanitarnych.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych - zgodnie z opisem tech.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem spłukującym - w pomieszczeniach sanitarnych ogólnodostępnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy wiszące z płuczką ustępową podtynkową - wraz z montażem - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Kratka odwadniająca kwadratowa DN110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.55	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.2	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.57	m	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(poz.41 + poz.42) * 0,50 * 0,80	m3	8,760	
				RAZEM	8,760
60 d.2	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m3		
		poz.59 - (poz.41 * 0,08^2 * 3,14)	m3	8,410	
				RAZEM	8,410
3		Instalacja C.O.			
3.1		Instalacja grzejnikowa			
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16x2,0	m		
		52,5	m	52,500	
				RAZEM	52,500
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20x2,25	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4,25	m	4,250	
				RAZEM	4,250
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32x3,0	m		
		9,85	m	9,850	
				RAZEM	9,850
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50x4,5	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
66 d.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.3.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
69 d.3.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - gr. izolacji 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.3.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami PE - gr. izolacji 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.3.1	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 400 mm i wys. 710 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł. 1100 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.3.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 71 + 1,000 + 5,000 + 2,000 + 1,000 + 1,000 + 1,000 + poz. 72 + poz. 73 + 2,000 + 1,000 + 2,000 + 4,000 + 4,000 + 8,000 + 2,000	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
75 d.3.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zestaw grzejnikowy inox DN20 wraz z głowicą termostatyczną	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3.1	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy kątowy - dla grzejników płytowych z podłączeniem dolnym	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
77 d.3.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.3.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez strop - przepusty ppoż REI 60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście ppoż. przez ściany - przepusty ppoż REI60	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Kotłownia			
80 d.3.2	kalk. własna	Kompletna powietrzna pompa ciepła zgodnie z PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające kołnierzowe DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.3.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.3.2	KNR INSTAL 0311-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla instalacji c.o. o pojemności całkowitej 25 dm ³ i ciśnieniu roboczym p = 4,0 [bar]: - pojemność nominalna: 25 Litrów - średnica: 280 mm - wysokość: 490 mm - waga: 3,7 kg - przyłącze układu: R 3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2	kalk. własna	Sprzęgło hydrauliczne przepływ obliczeniowy 2,56 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.2	KNR 0-31 0212-05 analogia	Rozdzielacz instalacji c.o. - podłączenie 3 obiegów grzewczych - średnica rozdzielacza DN 65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3.2	KNR 0-31 0210-03	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.3.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.3.2	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.3.2	kalk. własna	Zestaw trójdrogowy DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.2	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.2	KNR 0-31 0209-04 analogia	Zawór bezpieczeństwa dla zasobnika C.W.U. o średnicy 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.2	KNR INSTAL 0311-02	Przeponowe naczynie wzbiorcze dla zasobnika c.w.u. o pojemności całkowitej 33 dm3 i ciśnieniu roboczym p = 4,0 [bar]: - pojemność nominalna: 33Litrów - średnica: 354 mm - wysokość: 454 mm - waga: 5,7 kg - przyłącze układu: R 3/4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3.2	KNNR 4 0506-02	Zasobnik c.w.u. - pojemność rzeczywista: 200 [dm3] - powierzchnia wymiennika C.O. :2,0 m2 - poj. Wymiennika C.O. :14,00 l - wydajność: 650 [l/h] - podłączenia C.O.: 1 " - podłączenia C.W.U.: 1" - podłączenie cyrkulacji: 3/4" - średnica: 735 mm - wysokość z izolacją: 1950 mm - waga: 162 kg - izolacja: 70 mm z twardej pianki PU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody kotłowej:	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	KNR 0-31 0210-03 analogia	Zawory odcinające gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.3.2	KNR 0-31 0210-03	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.2	kalk. własna	Zawór do poboru próbek wodu surowej i uzdatnionej DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.2	KNR 0-31 0209-04 analogia	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 3/4" -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.2	KNR 0-35 0215-12	Zawór spustowo-napełniający DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.3.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3.2	kalk. własna	Pompa obiegowa P1 H=4,0 kPa; q=0,70 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2	kalk. własna	Pompa obiegowa P2 H=17,2 kPa; q=0,77 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wentylacja mechaniczna			
109 d.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowe o wydajności 95 [m3/h]; DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.4	kalk. własna	Nawiewniki okienne higrosterowane wraz z zakupem i montażem.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.4	kalk. własna	Montaż nasad kominowych (turbowentów hybrydowych) na kominach obłożonych blachą.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
112 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		12,63 * 0,6 * 1,4	m3	10,609	
				RAZEM	10,609
113 d.5	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m3		
		12,63 * 0,6 * 1,4	m3	10,609	
				RAZEM	10,609
114 d.5	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		1,4 * 2 * 12,63	m2	35,364	
				RAZEM	35,364
115 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		12,63 * 0,6 * 0,1	m3	0,758	
				RAZEM	0,758
116 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		12,63 * 0,6 * 0,15	m3	1,137	
				RAZEM	1,137
117 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		12,63 * 0,6 * 0,1	m3	0,758	
				RAZEM	0,758
118 d.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,63	m	12,630	
				RAZEM	12,630

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
		0,60	m	0,600	
				RAZEM	0,600
120 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12,63	m	12,630	
				RAZEM	12,630
121 d.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		12,63	m	12,630	
				RAZEM	12,630
122 d.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż szczelnego zbiornika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.5	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		0,6 * 1,05 * 12,63	m3	7,957	
				RAZEM	7,957
124 d.5	KNR-W 2-01 0230-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o pojemności łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. I-II	m3		
		0,6 * 1,05 * 12,63	m3	7,957	
				RAZEM	7,957