

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Muzeum Regionalnego w Wągrowcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Opacka, obręb: 0001 Wągrowiec jednostka ew. Wągrowiec, dz. nr 2402
INWESTOR : Muzeum Regionalne w Wągrowcu
ADRES INWESTORA : ul. Opacka 15, 62-100 Wągrowiec
BRANŻA : Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Poziom cen : III kwartał 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku Muzeum Regionalnego w Wągrowcu. Instalacje sanitarne					
1		BUDYNEK DOBUDOWANY			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40.000	 40.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	 9.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 49	m prób. m	 49.000	 1.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 49	m m	 49.000	 49.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75 22	m m	 22.000	 22.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45 26	m m	 26.000	 26.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0 31	m m	 31.000	 31.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0 6	m m	 6.000	 6.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0 20	m m	 20.000	 20.000
10 d.1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 85	szt. szt.	 85.000	 85.000
11 d.1.1	kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 105	m prób. m	 105.000	 1.000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 105	m m	 105.000	 105.000
14 d.1.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm 10	m m	 10.000	 10.000
15 d.1.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm 10	m m	 10.000	 10.000
16 d.1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm 11	m m	 11.000	 11.000
17 d.1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
d.1.1	0128-05	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
19	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m		
d.1.1	0128-28	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
d.1.1	0128-07	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6 mm	m		
d.1.1	0128-15	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
22	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr. 10 mm	m		
d.1.1	0128-16	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN40	szt.		
d.1.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy BA DN 40	szt.		
d.1.1	0132-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.		
d.1.1	0132-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Zawór odzinający DN40	szt.		
d.1.1	0132-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN32	szt.		
d.1.1	0132-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 0-35	Pompa ciepła CWU wyposażona w zawór bezpieczeństwa	szt.		
d.1.1	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Podgrzewacz podumywalkowy 10 litrów wraz z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
d.1.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Podgrzewacz podumywalkowy 5 litrów wraz z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
d.1.1	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
31	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia przez wszystkie przegrody wydzielania pożarowego	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 2-18	Przejście przez ścianę dla rury PVC160 – rura osłonowa, uszczelnienie typu GP o wewnątrz i zewnątrz	szt.		
d.1.2	0527-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-03	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15	Kratka ściekowa	szt.		
d.1.2	0218-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Wpust z pompą do instalacji posposadzkowej typu Kessel minilift	szt.		
d.1.2	0218-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Agregat pompowni typu Sololift WC	szt.		
d.1.2	0228-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m		
d.1.2	0112-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNRW 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
d.1.2	0211-03	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	kalk. własna	Próby, badania	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - dodatkowe wc			
46	KNR 2-15/ d.1.3 GEBERIT 0317-01	Przejścia przez wszystkie przegrody wydzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-04	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0208-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.3	0222-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNRW 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
d.1.3	0211-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1.3	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	kalk. własna	Próby, badania	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Instalacja c.o.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
59 d.1.4	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 355	szt. szt.	 355.000	 355.000
				RAZEM	355.000
60 d.1.4	kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
61 d.1.4	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
62 d.1.4	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
63 d.1.4	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
64 d.1.4	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 389	m m	 389.000	 389.000
				RAZEM	389.000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 389	m m	 389.000	 389.000
				RAZEM	389.000
68 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór o znanym kv=1,400 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-01	Głowica termost. do 1018083 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/400 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/700 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/900 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1300 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1800 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/2000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 21s-600/1000 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki VKU 33-600/900 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24	urz. urz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		Wentylacja			
81 d.1.5	KNR 217 0322-0100	entrala wentylacyjna Nawiew 3000 m3/h, Wywiew 3000 m3/h, 350 Pa z na- grzewnica elektrycznapodstawa tłumiaca, wymiennikiem obrotowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.5	KNR 217 0322-0100	Centrala nawiewna 500 m3/h, 280 Pa, z nagrzewnicą elektryczną, podwiesz- na 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator dachowy wywiewny 380 m3/h, 200 Pa z podstawa tłumiaca, wy- łącznikiem serwisowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1.5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator dachowy wywiewny 100 m3/h, 200 Pa z podstawa tłumiaca, wy- łącznikiem serwisowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1.5	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnia dachowa 300x500, z okapem, podstawa dachowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.5	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 300x500, z okapem, podstawa dachowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.5	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnia dachowa fi 280, z podstawą dachową, okapem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.5	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny kanałowy fi 250, L = 1000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.5	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy 400x200, L = 1000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostat wywiewny 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
92 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-01	Kłapa przeciwpożarowa - topikowa EIS 120, fi 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Nawiewnik wirowy 300 m3/h 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-02	Wywiewnik 300 m3/h 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
95 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4.71	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
96 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 39.11	m ² m ²	 39.110	
				RAZEM	39.110
97 d.1.5	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 18.84	m ² m ²	 18.840	
				RAZEM	18.840
98 d.1.5	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 62.66	m ² m ²	 62.660	
				RAZEM	62.660
99 d.1.5	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 19.70	m ² m ²	 19.700	
				RAZEM	19.700
100 d.1.5	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 37.00	m ² m ²	 37.000	
				RAZEM	37.000
101 d.1.5	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 116.10	m ² m ²	 116.100	
				RAZEM	116.100
102 d.1.5	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 172.80	m ² m ²	 172.800	
				RAZEM	172.800
1.6		Sieć cieplna zewnętrzna			
103 d.1.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
104 d.1.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 74*0.9	m ³ m ³	 66.600	
				RAZEM	66.600
105 d.1.6	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III) 75*0.1	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
106 d.1.6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria grun- tu III-V 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
107 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 37*1.0*0.15	m ³ m ³	 5.550	
				RAZEM	5.550
108 d.1.6	KNR-W 2-20 0501-01	Rura preizolowana DN50/125 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
109 d.1.6	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
110 d.1.6	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ru- rociąg 18.48	m ³ m ³	 18.480	
				RAZEM	18.480
111 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.48	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
112 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		18.48	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
113 d.1.6	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad ru- rociąg do poziomu terenu	m ³		
		49.97	m ³	49.970	
				RAZEM	49.970
114 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		49.97	m ³	49.970	
				RAZEM	49.970
115 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		49.97	m ³	49.970	
				RAZEM	49.970
116 d.1.6	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		74	m ³	74.000	
				RAZEM	74.000
1.7		Kanalizacja zewnętrzna			
117 d.1.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
118 d.1.7	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.1.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		80*0.9	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
120 d.1.7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		80*0.1	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.1.7	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria grun- tu III-V	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
122 d.1.7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
123 d.1.7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		50*1.0*0.15	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
124 d.1.7	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
125 d.1.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.7	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
128 d.1.7	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ru- rociąg	m ³		
		23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
129 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		23.00	m ³	23.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-01 d.1.7 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	23.000
		23.00	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
131	KNZ 1 0101- d.1.7 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad ru- rociąg do poziomu terenu	m ³		
		49.50	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
132	KNR 2-01 d.1.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		49.50	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
133	KNR 2-01 d.1.7 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		49.50	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
134	KNR 2-01 d.1.7 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
2		BUDYNEK ISTNIEJĄCY			
2.1		Instalacja c.o.			
135	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
136	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
137	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
138	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
140	d.2.1 kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.		
		463	szt.	463.000	
				RAZEM	463.000
141	d.2.1 kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
142	KNR 0-35 d.2.1 0128-27	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
143	KNR 0-35 d.2.1 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
144	KNR 0-35 d.2.1 0128-28	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
145	KNR 0-35 d.2.1 0128-07	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 0-35 d.2.1 0128-31	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		491	m	491.000	
				RAZEM	491.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 491	m m	491.000	
				RAZEM	491.000
150 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór o znanym kv=1,400 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
151 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Głowica termost. do 1018083 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/700 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/900 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1400 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
160 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1600 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
161 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/1800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 21s-600/700 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 21s-600/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 21s-600/1800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 22-600/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki VKU 22-600/700 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik: F=2037 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40	urz. urz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
169 d.2.1	KNR 0-35 0224-07	Kocioł gazowy kondensacyjny 60 kW. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.1	wycena indywidualna	Pompa ciepła cwu 150 l 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa i przebudowa budynku Muzeum Regionalnego w Wągrowcu. Instalacje sanitarne						
1		BUDYNEK DOBUDOWANY				
1.1		Instalacja wodociągowa				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9.000		
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	49.000		
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	49.000		
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 17x2,75	m	22.000		
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 21x3,45	m	26.000		
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 26x4,0	m	31.000		
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 32x4,0	m	6.000		
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE) 40x4,0	m	20.000		
10 d.1.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-Al-PE)	szt.	85.000		
11 d.1.1	kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	7.000		
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	105.000		
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	105.000		
14 d.1.1	KNR 0-35 0128-04	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	10.000		
15 d.1.1	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	10.000		
16 d.1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	11.000		
17 d.1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	12.000		
18 d.1.1	KNR 0-35 0128-05	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	23.000		
19 d.1.1	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m	5.000		
20 d.1.1	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	5.000		
21 d.1.1	KNR 0-35 0128-15	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 6 mm	m	51.000		
22 d.1.1	KNR 0-35 0128-16	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 48 mm gr. 10 mm	m	8.000		
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy DN40	szt.	1.000		
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy BA DN 40	szt.	1.000		
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór pierwszeństwa DN32	szt.	1.000		
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odzinający DN40	szt.	2.000		
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.	3.000		
28 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa ciepła CWU wyposażona w zawór bezpieczeństwa	szt.	1.000		
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy 10 litrów wraz z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1.000		
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz podumywalkowy 5 litrów wraz z zaworem bezpieczeństwa	kpl.	1.000		
1.2		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
31 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia przez wszystkie przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1.000		
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30.000		
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ścianę dla rury PVC160 – rura osłonowa, uszczelnienie typu GP o wewnątrz i zewnątrz	szt.	2.000		
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000		
36	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
37	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
38	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.000		
39	KNR-W 2-15 0218-01	Kratka ściekowa	szt.	2.000		
40	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust z pompą do instalacji posposadzkowej typu Kessel minilift	szt.	1.000		
41	KNR-W 2-15 0228-01	Agregat pompowni typu Sololift WC	szt.	2.000		
42	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000		
43	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.	5.000		
44	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7.000		
45	d.1.2 kalk. własna	Próby, badania	kpl	1.000		
1.3		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - dodatkowe wc				
46	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przejścia przez wszystkie przegrody wydzielenia pożarowego	kpl	1.000		
47	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.000		
48	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9.000		
49	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		
50	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
51	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
52	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.	1.000		
53	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
54	d.1.3 kalk. własna	Próby, badania	kpl	1.000		
1.4		Instalacja c.o.				
55	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 17x2,75	m	250.000		
56	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 21x3,45	m	28.000		
57	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 26x4,0	m	27.000		
58	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 32x4,0	m	84.000		
59	d.1.4 kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE)	szt.	355.000		
60	d.1.4 kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	42.000		
61	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	250.000		
62	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	28.000		
63	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 25 mm	m	27.000		
64	KNR 0-35 0128-07	Otulina PU,l(40 °C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m	84.000		
65	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m	389.000		
66	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
67	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	389.000		
68	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór o znanym kv=1,400	szt.	24.000		
69	KNR-W 2-15 0411-01	Głowica termost. do 1018083	szt.	24.000		
70	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki VKU 11-600/400	szt.	5.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/500	szt.	2.000		
d.1.4	15 0418-03					
72	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/700	szt.	2.000		
d.1.4	15 0418-03					
73	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/900	szt.	1.000		
d.1.4	15 0418-03					
74	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1000	szt.	1.000		
d.1.4	15 0418-03					
75	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1300	szt.	3.000		
d.1.4	15 0418-03					
76	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1800	szt.	3.000		
d.1.4	15 0418-03					
77	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/2000	szt.	2.000		
d.1.4	15 0418-03					
78	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 21s-600/1000	szt.	2.000		
d.1.4	15 0418-07					
79	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 33-600/900	szt.	3.000		
d.1.4	15 0418-11					
80	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	24.000		
d.1.4	15 0436-01					
1.5		Wentylacja				
81	KNR 217	centrala wentylacyjna Nawiew 3000 m3/h, Wywiew 3000 m3/h, 350 Pa z nagrzewnicą elektrycznąpodstawa tłumiaca, wymiennikiem obrotowym	szt	1.000		
d.1.5	0322-0100					
82	KNR 217	Centrala nawiewna 500 m3/h, 280 Pa, z nagrzewnicą elektryczną, podwieszana	szt	1.000		
d.1.5	0322-0100					
83	KNR-W 2-	Wentylator dachowy wywiewny 380 m3/h, 200 Pa z podstawą tłumiącą, wyłącznikiem serwisowym	szt.	1.000		
d.1.5	17 0204-01					
84	KNR-W 2-	Wentylator dachowy wywiewny 100 m3/h, 200 Pa z podstawą tłumiącą, wyłącznikiem serwisowym	szt.	2.000		
d.1.5	17 0204-01					
85	KNR-W 2-	Czerpnia dachowa 300x500, z okapem, podstawa dachowa	szt.	1.000		
d.1.5	17 0143-03					
86	KNR-W 2-	Wyrzutnia dachowa 300x500, z okapem, podstawa dachowa	szt.	1.000		
d.1.5	17 0143-03					
87	KNR-W 2-	Czerpnia dachowa fi 280, z podstawą dachową, okapem	szt.	1.000		
d.1.5	17 0144-02					
88	KNR-W 2-	Tłumik akustyczny kanałowy fi 250, L = 1000 mm	szt.	1.000		
d.1.5	17 0155-03					
89	KNR-W 2-	Tłumik akustyczny kanałowy 400x200, L = 1000 mm	szt.	2.000		
d.1.5	17 0154-01					
90	KNR-W 2-	Anemostat nawiewny	szt.	6.000		
d.1.5	17 0140-02					
91	KNR-W 2-	Anemostat wywiewny	szt.	45.000		
d.1.5	17 0140-02					
92	KNR-W 2-	Kłapa przeciwpożarowa - topikowa EIS 120, fi 200 mm	szt.	1.000		
d.1.5	17 0131-01					
93	KNR-W 2-	Nawiewnik wirowy 300 m3/h	szt.	11.000		
d.1.5	17 0140-02					
94	KNR-W 2-	Wywiewnik 300 m3/h	szt.	11.000		
d.1.5	17 0140-02					
95	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.710		
d.1.5	17 0122-01					
96	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	39.110		
d.1.5	17 0122-02					
97	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	18.840		
d.1.5	17 0122-03					
98	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²	62.660		
d.1.5	0304-03					
99	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	19.700		
d.1.5	17 0101-03					
100	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	37.000		
d.1.5	17 0101-04					
101	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	116.100		
d.1.5	17 0101-05					
102	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²	172.800		
d.1.5	0304-03					
1.6		Sieć ciepła zewnętrzna				
103	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	37.000		
d.1.6	0119-03					
104	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	66.600		
d.1.6	0218-02					
105	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	7.500		
d.1.6	0301-02					
	0214-04					
106	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wyraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	148.000		
d.1.6	0322-02					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.1.6	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5.550		
108 d.1.6	KNR-W 2- 20 0501-01	Rura preizolowana DN50/125	m	37.000		
109 d.1.6	KNR-W 2- 20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	74.000		
110 d.1.6	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³	18.480		
111 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	18.480		
112 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	18.480		
113 d.1.6	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³	49.970		
114 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49.970		
115 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	49.970		
116 d.1.6	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	74.000		
1.7		Kanalizacja zewnętrzna				
117 d.1.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	50.000		
118 d.1.7	KNR 2-01 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt	4.000		
119 d.1.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	72.000		
120 d.1.7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	8.000		
121 d.1.7	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wyraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²	160.000		
122 d.1.7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.	8.000		
123 d.1.7	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	7.500		
124 d.1.7	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	50.000		
125 d.1.7	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	stud.	1.000		
126 d.1.7	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.	5.000		
127 d.1.7	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	50.000		
128 d.1.7	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³	23.000		
129 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	23.000		
130 d.1.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	23.000		
131 d.1.7	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³	49.500		
132 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49.500		
133 d.1.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	49.500		
134 d.1.7	KNR 2-01 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	80.000		
2		BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
2.1		Instalacja c.o.				
135 d.2.1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 17x2,75	m	243.000		
136 d.2.1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 21x3,45	m	95.000		
137 d.2.1	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 26x4,0	m	146.000		
138 d.2.1	KNR-W 2- 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 32x4,0	m	2.000		
139 d.2.1	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE) 40x4,0	m	5.000		
140 d.2.1	kalk. własna	Kształtki (PE-Xc,Pe-Xc-AI-PE)	szt.	463.000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	d.2.1 kalk. własna	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	58.000		
142	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm	m	243.000		
d.2.1 0128-27		gr. 25 mm				
143	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm	m	95.000		
d.2.1 0128-28		gr. 25 mm				
144	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm	m	146.000		
d.2.1 0128-28		gr. 25 mm				
145	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm	m	2.000		
d.2.1 0128-07		gr. 40 mm				
146	KNR 0-35	Otulina PU,l(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm	m	5.000		
d.2.1 0128-31		gr. 40 mm				
147	KNR-W 2-	Płukanie instalacji	m	491.000		
d.2.1 15 0128-02						
148	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz-	próba	1.000		
d.2.1 15 0406-03		nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)				
149	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz-	m	491.000		
d.2.1 15 0406-05		nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych				
150	KNR-W 2-	Zawór o znanym kv=1,400	szt.	40.000		
d.2.1 15 0411-01						
151	KNR-W 2-	Głowica termost. do 1018083	szt.	40.000		
d.2.1 15 0411-01						
152	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/400	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-03						
153	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/700	szt.	5.000		
d.2.1 15 0418-03						
154	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/900	szt.	2.000		
d.2.1 15 0418-03						
155	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1000	szt.	2.000		
d.2.1 15 0418-03						
156	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1100	szt.	2.000		
d.2.1 15 0418-03						
157	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1200	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-03						
158	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1300	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-03						
159	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1400	szt.	6.000		
d.2.1 15 0418-03						
160	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1600	szt.	6.000		
d.2.1 15 0418-03						
161	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 11-600/1800	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-03						
162	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 21s-600/700	szt.	4.000		
d.2.1 15 0418-07						
163	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 21s-600/800	szt.	2.000		
d.2.1 15 0418-07						
164	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 21s-600/1800	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-07						
165	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 22-600/600	szt.	2.000		
d.2.1 15 0418-07						
166	KNR-W 2-	Grzejniki VKU 22-600/700	szt.	4.000		
d.2.1 15 0418-07						
167	KNR-W 2-	Grzejnik: F=2037 W	szt.	1.000		
d.2.1 15 0418-07						
168	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego	urz.	40.000		
d.2.1 15 0436-01		ogrzewania (na gorąco)				
169	KNR 0-35	Kocioł gazowy kondensacyjny 60 kW.	kpl.	1.000		
d.2.1 0224-07						
170	d.2.1 wycena indywidualna	Pompa ciepła cwu 150 l	kpl	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK DOBUDOWANY				
1.1	Instalacja wodociągowa				
1.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
1.3	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - dodatkowe wc				
1.4	Instalacja c.o.				
1.5	Wentylacja				
1.6	Sieć ciepła zewnętrzna				
1.7	Kanalizacja zewnętrzna				
2	BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
2.1	Instalacja c.o.				
	RAZEM				

Słownie: