

---

## Sala gimnastyczna Klukowa Huta

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna Klukowa Huta  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 377,318,319 Klukowa Huta, gm. Stężycza.  
INWESTOR : Gmina Stężycza  
ADRES INWESTORA : Klukowa Huta, gm. Stężycza.  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 14.04.2019

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiot i zakres projektu wykonawczego stanowi wewnętrzna instalacja wodociągowa z przeznaczeniem na cele socjalne i przeciwpożarowe oraz instalacja kanalizacji sanitarnej w związku z "Dobudową sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym do budynku szkoły podstawowej oraz budową zbiornika na wody opadowe" dz. nr 377,318,319 Klukowa Huta, gm. Stężycza.

Opracowanie zostało wykonane na zlecenie Inwestora: Gmina Stężycza; ul. Parkowa 1; 83 - 322 Stężycza.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa i hydrantowa</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  360	m  m	  360.000	  <b>360.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  55	m  m	  55.000	  <b>55.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  21	m  m	  21.000	  <b>21.000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  12	m  m	  12.000	  <b>12.000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  155	m  m	  155.000	  <b>155.000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1. 0112-05 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  18	m  m	  18.000	  <b>18.000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  360 55 21 12 155 18	m  m m m m m	  360.000 55.000 21.000 12.000 155.000 18.000	  <b>621.000</b>
8	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  360 55 21 12 155 18	m  m m m m m	  360.000 55.000 21.000 12.000 155.000 18.000	  <b>621.000</b>
9	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2  360 55 21 12 155 18	m  prób.  m m m m m m	    360.000 55.000 21.000 12.000 155.000 18.000	    <b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1. 0119-01 1	Dodatki za wykonanie obejm elementu konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm  360*0.1	szt.  szt.	  36.000	  <b>36.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1. 0119-01 1	Dodatki za wykonanie obejm elementu konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm  55*0.1	szt.  szt.	  5.500	  <b>5.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0119-02 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 21*0.1	szt. szt.	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0119-03 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 12*0.1	szt. szt.	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
14	KNR-W 2-15 d.1. 0119-04 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 155*0.1	szt. szt.	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0119-05 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 18*0.1	szt. szt.	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 360*0.1	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 55*0.1	szt. szt.	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0121-02 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 21*0.1	szt. szt.	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0121-03 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 12*0.1	szt. szt.	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0121-04 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 155*0.1	szt. szt.	 15.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0121-05 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 18*0.1	szt. szt.	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 0106-01 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 0106-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 126	m m	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 21 9 126	m m m	 21.000 9.000 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
		9	m	9.000	
		126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m		
		21	prób.		2.000
		9	m	21.000	
		126	m	9.000	
			m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 0118-01 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm  21*0,1	szt.		
			szt.	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 0118-03 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm  9*0,1	szt.		
			szt.	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0118-06 1	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm  126*0,1	szt.		
			szt.	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
31	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  129	m		
			m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
32	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  230	m		
			m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  61	m		
			m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
34	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)  13	m		
			m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	KNR 0-34 d.1. 0101-02 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)  8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  81	m		
			m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)  75	m  m	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
41	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (S)  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 0-34 d.1. 0101-20 1 analogia	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (S)  126	m  m	  126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  <umywalka>18 <zlewozmywak>1	szt.  szt. szt.	  18.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 19*2	szt.  szt.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  <natrysk>10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10*2	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  <płuczka ustępowa>11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  <złączka do węża>2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm  <złączka do węża>2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 1	Szałki hydrantowe naścienne  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.1. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.1. 1701-01 1 analogia	Przejście PE/STAL (63/DN50) 2	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>2.000</b>
56	d.1. kalk. własna 1	Przejście pożarowe DN50 3	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>2.000</b>
57	d.1. kalk. własna 1	Przejście pożarowe DN15 1	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>3.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-01 d.1. 0317-0801 2	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 $0.7*0.2*1.5*(4.44+49.76+4.35+0.8+1.57+1.1+18+3.48+4.67+2.55+1.59+3.27+1.86+3.43+0.3+0.3+2.12+0.8+2.14+4.06+14.66+0.53+1.08+5.8+0.8+1.28)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 28.295	<b>28.295</b>
60	KNR 2-01 d.1. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 2*2*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>4.000</b>
61	KNR 2-01 d.1. 0319-02 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV $0.7*0.2*1.5*(4.44+49.76+4.35+0.8+1.57+1.1+18+3.48+4.67+2.55+1.59+3.27+1.86+3.43+0.3+0.3+2.12+0.8+2.14+4.06+14.66+0.53+1.08+5.8+0.8+1.28)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 28.295	<b>28.295</b>
62	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2 analogia	Podłoże - podsypka i obsypka $0.7*0.2*(4.44+49.76+4.35+0.8+1.57+1.1+18+3.48+4.67+2.55+1.59+3.27+1.86+3.43+0.3+0.3+2.12+0.8+2.14+4.06+14.66+0.53+1.08+5.8+0.8+1.28)$ 2*2*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 18.864 0.800	<b>19.664</b>
63	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $0.7*0.2*(4.44+49.76+4.35+0.8+1.57+1.1+18+3.48+4.67+2.55+1.59+3.27+1.86+3.43+0.3+0.3+2.12+0.8+2.14+4.06+14.66+0.53+1.08+5.8+0.8+1.28)$ 2*2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 18.864 0.800	<b>19.664</b>
64	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 28.295+18,864*0.6 1*1*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 39.613 1.000	<b>40.613</b>
65	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15.84+3.48+1.69	m m	<b>RAZEM</b> 21.010	<b>21.010</b>
66	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm $(4.44+49.76+4.35+0.8+1.57+1.1+18+3.48+4.67+2.55+1.59+3.27+1.86+3.43+0.3+0.3+2.12+0.8+2.14+4.06+14.66+0.53+1.08+5.8+0.8+1.28)-(15.84+3.48+1.69)$	m m	<b>RAZEM</b> 113.730	<b>113.730</b>
67	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 21.01+113.73	m m	<b>RAZEM</b> 134.740	<b>134.740</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>134.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  10+4+4+4+4+4+4+4+4+5 1.5*11	m  m m	  47.000 16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
69	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.5*(18+10+1+2)	m  m	  46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
70	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  63.5+46.5	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  11	podej.  podej.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  18+10+1+2	podej.  podej.	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
75	KNR-W 2-18 d.1. 0514-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 1,5 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-18 d.1. 0523-05 2	Kominy wiazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i wiazem o śr.1000 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2	Wpust podłogowy żeliwny DN100  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2 analogia	Czyszczak podłogowy DN100  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż biały</b>			
79	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalka ceramiczna z możliwością montażu baterii stojącej  18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
80	KNNR 4 d.1. 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalek  18	kpl.  kpl.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
81	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa wisząca wraz z deska sedesową  11	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
83	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
84	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNR 0-35 d.1. 0123-01 3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNNR 4 d.1. 0229-04 3	Zlew jednokomorowy z blachy stalowej kwasoodpornej montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-02 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
89	KNR 2-01 d.2. 0317-08 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.7*0.2*1.8*(58)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.616</b>
90	KNR 2-01 d.2. 0319-02 1	Dodatki na wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 0.7*0.2*1.8*(58)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.616</b>
91	KNR 2-01 d.2. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.8*(58)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>
92	KNR 2-01 d.2. 0324-04 1	Dodatki za pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.8*(58)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>
93	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1 analogia	Podłoże- nadsypka + obsypka ((58)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
94	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((58)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
95	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((58)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  14.616-8.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.496</b>
97	KNR-W 2-18 d.2. 0808-02 1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm  Obmiar dodatkowy 2  55	m  przy- łącz.  m	   55.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
98	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm  Obmiar dodatkowy 1  3	m  przy- łącz.  m	   3.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  58/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
100	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm  58/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
101	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm  58/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
102	KNR 2-19 d.2. 0134-02 1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	KNR 2-19 d.2. 0219-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  58	m  m	  58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
104	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  2*2*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
105	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1 analogia	Podłoże - podsypka i obsypka  2*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
106	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  2*2*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
107	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1*1*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR-W 2-18 d.2. 0514-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 4 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2-18 d.2. 0523-05 1	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<złączka do węża>2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR-W 2-15 d.2. 0130-07 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
112	KNR 2-01 d.2. 0317-08 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.2*1.5*(46)	m <sup>3</sup>	9.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
113	KNR 2-01 d.2. 0319-02 2	Dodatki na wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.7*0.2*1.5*(46)	m <sup>3</sup>	9.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.660</b>
114	KNR 2-01 d.2. 0322-04 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1.5*(46)*2	m <sup>2</sup>	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
115	KNR 2-01 d.2. 0324-04 2	Dodatki za pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		1.5*(46)*2	m <sup>2</sup>	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
116	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2 analogia	Podłoże- nadsypka + obsypka	m <sup>3</sup>		
		((46)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
117	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		((46)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
118	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		((46)*0.7)*0.2	m <sup>3</sup>	6.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.440</b>
119	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9.66-6.44	m <sup>3</sup>	3.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.220</b>
120	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
122	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
123	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
124	KNR 2-01 d.2. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  2*2*1 1.5*1.5*2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.000 13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
125	KNR 2-18 d.2. 0501-04 2 analogia	Podłoże - podsypka i obsypka  2*2*0.2 2*2*0.2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.800 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
126	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  2*2*0.2 2*2*0.2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.800 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
127	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1*1*2 1*1*2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.000 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR-W 2-01 d.2. 0618-02 2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR-W 2-18 d.2. 0514-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 4 m  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR-W 2-18 d.2. 0523-05 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
131	KNR 2-01 d.2. 0317-08 3	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.6*0.2*2.7*(260)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  224.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.640</b>
132	KNR 2-01 d.2. 0319-02 3	Dodatki na wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV  1.6*0.2*2.7*(260)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  224.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.640</b>
133	KNR 2-01 d.2. 0322-04 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  1.5*(260)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
134	KNR 2-01 d.2. 0324-04 3	Dodatki za pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.5*(260)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
135	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 analogia	Podłoże- nadsypka + obsypka  ((260)*1.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
136	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  ((260)*1.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
137	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  ((260)*1.6)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.200	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>83.200</b>
138	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  224.64-83.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.440</b>
139	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
140	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
141	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
142	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  196	m  m	  196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
143	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144	KNR 2-01 d.2. 0216-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  (2.3+3)*(9.9+3)*(2.3+0.3+3)*3 2*2.7*7 1.5*1.5*2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 148.616 37.800 22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 208.916</b>
145	KNR 2-18 d.2. 0501-04 3 analogia	Podłoże - podsypka i obsypka  (2.3+3)*(9.9+3)*0.2*3 2*2.7*0.2*7 2*2*0.2*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41.022 7.560 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.582</b>
146	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (2.3+3)*(9.9+3)*0.2*3 2*2.7*0.2*7 2*2*0.2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  41.022 7.560 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.582</b>
147	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (((2.3+3)*(9.9+3)*(2.3+0.3+3)*3)-(2.3*9.9*2.3*3) 1*1*2*7 1*1*2*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  991.503 14.000 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 015.503</b>
148	KNR-W 2-01 d.2. 0618-02 3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm grunt kat. III  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
149	KNR-W 2-18 d.2. 0514-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 4 m  6	stud.  stud.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNR-W 2-18 d.2. 0523-05 3	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 2-18 d.2. 0514-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 4 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR-W 2-18 d.2. 0523-05 3	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty inne</b>			
154	kalk. własna d.2. 4	Odtworzenie placu budowy po pracach instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

