
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wielofunkcyjnego kompleksu sportowego

ADRES INWESTYCJI: Pilszcz, ul. Krasickiego (Gmina Kietrz) działki nr 208, 209, 210

NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie na rzecz Edukacji i Kultury w Pilszczu

ADRES INWESTORA: Pilszcz, ul. Owsiana 3

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Hubert Mrohs

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45231300-8	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZIEMI			
1.1	45231300-8	1 Roboty ziemne			
1 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		$(3,4 + 9,46 + 4,2 + 6,3) + 1,2 * 0,8$	m3	24,320	
				RAZEM	24,320
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		$(4,5 * 3,5) * 2$	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		poz.2	m3	24,320	
				RAZEM	24,320
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.2	m3	24,320	
				RAZEM	24,320
6 d.1.1	kalk. własna	Oplata za zrzut ziemi na wysypisko	m3		
		poz.4	m3	24,320	
				RAZEM	24,320
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		$(3,4 + 9,46 + 4,2 + 6,3) * 1,2 * 2$	m2	56,064	
				RAZEM	56,064
8 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		$(3,4 + 9,46 + 4,2 + 6,3) + (5 * 2 + 4 * 2)$	m	41,360	
				RAZEM	41,360
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m2		
		$(3,4 + 9,46 + 4,2 + 6,3) * 0,8 + (4,5 * 3,5)$	m2	34,438	
				RAZEM	34,438
10 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich piasek o grub.10 cm	m2		
		poz.9	m2	34,438	
				RAZEM	34,438
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.9 * 0,1	m3	3,444	
				RAZEM	3,444
12 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$36 * 1$	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		$36 * 1 * 0,2$	m3	7,200	
				RAZEM	7,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		36 * 1	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		36 * 1 * 0,1	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
16 d.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa piasku do zasypywania wykopu	m3		
		46,4	m3	46,400	
				RAZEM	46,400
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		45,82	m3	45,820	
				RAZEM	45,820
18 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 17	m3	45,820	
				RAZEM	45,820
19 d.1.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		41,36	m	41,360	
				RAZEM	41,360
1.2	45231300-8	2 Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej w ziemi			
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,45	m	3,450	
				RAZEM	3,450
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	kalk. własna	Zbiornik szczelny na nieczystości bytowe 10m3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332000-3	2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ W BUDYNKU			
2.1	45231100-6	2.1 Roboty ziemne instalacji kanalizacji sanitarnej			
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		$(3,2 + 7,5) * 1 * 0,6 + ((3,2 + 1,3 + 1 + 0,5 + 4) * 2 + (0,5 + 3 + 2 + 4,2 + 5)) * 1 * 0,6 + (6 * 2 + 4) * 1 * 0,6 + 4 * 1 * 0,6$	m3	39,240	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,240
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m2		
		65,4	m2	65,400	
				RAZEM	65,400
28 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		65,4	m2	65,400	
				RAZEM	65,400
29 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		65,4 * 0,1	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
30 d.2.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		65,4	m2	65,400	
				RAZEM	65,400
32 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		65,4 * 0,2	m3	13,080	
				RAZEM	13,080
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		45,78	m3	45,780	
				RAZEM	45,780
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		45,78	m3	45,780	
				RAZEM	45,780
2.2	45330000-9	2.2 Roboty montażowe instalacja kanalizacji sanitarnej			
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka w wersji dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wersja dla niepełnosprawnych z sedesem wolnoopadającym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe, hermetyczne, ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0223-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizja gazoszczelna o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		((3,2 + 1,3 + 1 + 0,5 + 4) * 2 + (0,5 + 3 + 2 + 4,2 + 5))	m	34,700	
				RAZEM	34,700
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45231300-8	INSTALACJA WODY W ZIEMI			
2.3.1	45112000-5	1.1 Roboty ziemne			
57 d.2.3. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		25,55 * 1,35 * 0,8	m3	27,594	
				RAZEM	27,594
59 d.2.3. 1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		poz.58	m3	27,594	
				RAZEM	27,594
60 d.2.3. 1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		poz.59	m3	27,594	
				RAZEM	27,594
61 d.2.3. 1	kalk. własna	Opłata za zrzut ziemi na wysypisko	m3		
		poz.59	m3	27,594	
				RAZEM	27,594
62 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		25,55 * 1,35 * 2	m2	68,985	
				RAZEM	68,985
63 d.2.3. 1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m2		
		25,55 * 0,8	m2	20,440	
				RAZEM	20,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		poz. 64	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
66 d.2.3. 1	#p64*0,1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 64 * 0,1	m3	2,044	
				RAZEM	2,044
67 d.2.3. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		poz. 64	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
68 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 64 * 0,2	m3	4,088	
				RAZEM	4,088
69 d.2.3. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		poz. 64	m2	20,440	
				RAZEM	20,440
70 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 64 * 0,1	m3	2,044	
				RAZEM	2,044
71 d.2.3. 1	kalk. własna	Zakup i dostawa piasku do zasypywania wykopu	m3		
		poz. 64 * 0,4	m3	8,176	
				RAZEM	8,176
72 d.2.3. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		19,418	m3	19,418	
				RAZEM	19,418
73 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		45,0	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
74 d.2.3. 1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.3.2	45231300-8	1.3 Montaż instalacji wody w ziemi			
75 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0804-01 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 40 mm	wcin		
		1	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		25,55	m	25,550	
				RAZEM	25,550

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.40 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.40 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25,55	m	25,550	
				RAZEM	25,550
80 d.2.3. 2	KNR 2-20 0113-10	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt.p rzej s c		
		1	szt.p rzej s c	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3. 2	KNR 2-15 0112-06	Zawór anstyskażeniowy klasy EA dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.3. 2	KNR 2-15 0119-02	Wodomierz do wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
83 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		0,08	odc. 200 m	0,080	
				RAZEM	0,080
85 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		0,08	200 m -1 prób .	0,080	
				RAZEM	0,080
86 d.2.3. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,08	odc. 200 m	0,080	
				RAZEM	0,080
2.4	45332000-3	INSTALACJA WODY W BUDYNKU			
2.4.1	45330000-9	2.1 Roboty montażowe instalacja wody			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie umywalkowe samowylączające się, wandaloodporne o śr. nominalnej 15 mm - woda zmieszana	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczna wandaloodporne	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory kątowe, odcinające pod baterie 1/2"x1/2"	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory kątowe, odcinające	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory równoważące cwu Alwa-Kombi 4 z nasadka termiczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12 + 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
98 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.4. 1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polietylenowych, na ścianach budynków	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
100 d.2.4. 1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polietylenowych, na ścianach budynków	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.2.4. 1	S-215 0800-01	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polietylenowych, na ścianach budynków	m		
		7,46	m	7,460	
				RAZEM	7,460
102 d.2.4. 1	S-215 0800-02	Instalacja wody - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polietylenowych, na ścianach budynków	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
103 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		418,0	m	418,000	
				RAZEM	418,000
104 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		165	m	165,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	165,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
105 d.2.4. 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		
		418 - 165	m	253,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	253,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
106 d.2.4. 1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4.2	45321000-3	Roboty izolacyjne instalacji wody			
107 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
108 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		29,5	m	29,500	
				RAZEM	29,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.4. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		24 + 7,46	m	31,460	
				RAZEM	31,460
2.4.3	45450000-6	Roboty ogólnobudowlane instalacyjne			
110 d.2.4. 3	KNR-W 4-03 1004-12 z.o.3.1. 9901 -5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.4. 3	KNR-W 4-03 1008-08 z.o.3.1. 9901 -5	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.2.4. 3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
113 d.2.4. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
3		INSTALACJA C.O. I CEPIA WODA			
3.1		Ogrzewanie podłogowe			
114 d.3.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego Rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT w zwojach 16x2,0 -90,0m,	m2		
		103,77	m2	103,770	
				RAZEM	103,770
115 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Zespół mieszająco-pompujący	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.1	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (12 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.3.1	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 14-16obw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Siłowniki	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
119 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Skrzynka poł. dla 6 term. z przekaźnikiem pompy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.1	KNR 0-31 0306-05	sterowniki	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
121 d.3.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		103,77	m2	103,770	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	103,770
122 d.3.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		103,77	m2	103,770	
				RAZEM	103,770
3.2		Kotłownia i podgrzewacze			
123 d.3.2	KNNR 4 0503-03	Kocioł elektryczny z modułem mocy Q=12 -16-20-24 kW + automatyka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.2	KNR 7-08 0301-02	Automatyka kotłowni: sterownik kotła, sterownik kaskadowy, czujnik temp. zewnętrznej, regulator strefowy do 3 obiegów z mieszczem, czujniki zanurzeniowe temp- 10 szt, czujniki zasilania i powrotu obiegu c.o. - 4 szt (KPL)	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa kotłowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.2	KNNR 4 0527-04	Sprzęgło hydrauliczne DN50	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.2	KNNR 4 0527-04	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle SYR	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz kotłowy sinusoidalny 160/80	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2	KNNR 4 0512-01	Skrzynka neutralizatora typ: NEOP600	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.2	KNNR 4 0411-03	Zawory spustowe mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.2	KNNR 4 0524-03	Zawór mieszający trójdrogowy DWM 25-1 DN 25/RP 1L' z siłownikiem SM 3 dostosowanym do automatyki kotłów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2	KNNR 4 0507-03	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody Vc= 120 ltr kpl. z izolacją cieplną typ np. FISH S1 lub równowazny	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.3.2	KNNR 4 0507-03	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody Vc= 60 ltr kpl. z izolacją cieplną	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.2	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe do cwu. 6 bar Vc= 60 ltr	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.2	KNR 0-35 0121-09 analogia	Bufor ciepła V=300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczn	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna cwu. np. UPS 25-60 B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 1915 Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3.2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe odcinające PN10 mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.3.2	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.3.2	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.3.2	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne PN10 mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.3.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.2	KNNR 4 0411-02	Zawory do napełniania i opróżniania instalacji DN 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.2	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100' montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12,00	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
148 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.3.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.3.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.3.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., z rur o średnicy nominalnej do 100 mm L= 2x 1,5 m	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.3.2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.3.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwi-nylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.3.2	KNR-I 0-35 0128-2800	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
156 d.3.2	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3.2	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.3.2	KALK. INDY- WID.	Tuleje ochronne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.3.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni z nadzorem przez 72 godziny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ODWODNIENIE			
4.1	45112000-5	1.1 Roboty ziemne			
160 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1133,18 + 189 + 30,5 + 4) * 0,6 * 1,1	m3	895,409	
				RAZEM	895,409
161 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		poz. 160	m3	895,409	
				RAZEM	895,409
162 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		poz. 161	m3	895,409	
				RAZEM	895,409
163 d.4.1	kalk. własna	Oplata za zrzut ziemi na wysypisko	m3		
		poz. 161	m3	895,409	
				RAZEM	895,409
164 d.4.1	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m2		
		(1133,18 + 189 + 30,5 + 4) * 0,6	m2	814,008	
				RAZEM	814,008
165 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm	m2		
		poz. 164	m2	814,008	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	814,008
166 d.4.1	#p64*0,1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.164 * 0,1	m3	81,401	
				RAZEM	81,401
167 d.4.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2	m2		
		34,5	m2	34,500	
				RAZEM	34,500
168 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.164 * 0,4	m3	325,603	
				RAZEM	325,603
169 d.4.1	kalk. własna	Zakup i dostawa żwiru do obsypywania rur drenażowych	m3		
		poz.164 * 0,5	m3	407,004	
				RAZEM	407,004
170 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		19,418	m3	19,418	
				RAZEM	19,418
171 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		45,0	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
4.2	45231300-8	2 Montaż instalacji drenażowej w ziemi			
172 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
173 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.4.2	KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m2		
		(1133,18 + 189) * 2,7	m2	3 569,886	
				RAZEM	3 569,886
175 d.4.2	KNR 9-07 0105-03 analogia	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką żwirową - rura drenażowa 80 mm	m		
		1133,18	m	1 133,180	
				RAZEM	1 133,180
176 d.4.2	KNR 9-07 0105-04	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką żwirową - rura drenażowa 160 mm (kolektor drenażowy 160/145)	m		
		189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
177 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
178 d.4.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe z osadnikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000