

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4

Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SOCJALNYM  
W POWIATOWYM CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO  
I USTAWICZNEGO W MROCZKOWIE GOŚCINNYM

ADRES INWESTYCJI: Mroczków Gościnny, jednostka ewidencyjna 100704\_5 OPOCZNO –  
OBSZAR WIEJSKI  
obr. 0036 MROCZKÓW GOŚCINNY  
dz. nr ew. 538/2, 538/50

NAZWA INWESTORA: Powiat Opoczyński

ADRES INWESTORA: ul. Kwiatowa 1a  
26-300 Opoczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

Marek Trębarczyk

DATA OPRACOWANIA:

Kwiecień 2022 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Kwiecień 2022 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja wodna</b>			
1.1		<b>rurociągi</b>			
1.1.1		<b>Rury z tworzyw sztucznych</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		29,2	m	29,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,200</b>
3 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
5 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		24,1	m	24,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,100</b>
6 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		14,8	m	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
7 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		13,3	m	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
8 d.1.1. 1	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		34,6	m	34,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,600</b>
9 d.1.1. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.1.1. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. z obsadzeniem stalowych tulei ochronnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11 d.1.1. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropie grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1.1. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm z obsadzeniem stalowych tulei ochronnych	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26 + 8	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.1.1. 1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		26 + 8	m	34,000	
				RAZEM	34,000
15 d.1.1. 1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	m2		
		34 * 0,3	m2	10,200	
				RAZEM	10,200
1.1.2		<b>Izolacje</b>			
16 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		100 + 29,2 + 16 + 13,5 + 24,1	m	182,800	
				RAZEM	182,800
17 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		14,8 + 13,3	m	28,100	
				RAZEM	28,100
18 d.1.1. 2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		34,6	m	34,600	
				RAZEM	34,600
1.1.3		<b>Armatura</b>			
19 d.1.1. 3	KNNR 4 0130-06	zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Zestaw wodomierzowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 3	KNNR 4 0132-02	zawory przelotowe kulowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.1. 3	KNNR 4 0132-06	zawory kątowe do baterii	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.1.1. 3	KNNR 4 0132-04 analogia	zawory kątowe do płuczek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.1. 3	KNR 0-35 0121-10 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej 500l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zawór pierszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.4</b>		<b>Dodatki za podejścia dopływowe</b>			
26 d.1.1. 4	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.1.5</b>		<b>Baterie</b>			
27 d.1.1. 5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.1. 5	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.1. 5	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe i natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1. 5	KNNR 4 0132-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 5	KNKRB 4-I 0118-06	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Rury stalowe ocynkowane - instalacja p.poż.</b>			
32 d.1.1. 6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.1. 6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
34 d.1.1. 6	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.1. 6	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.1.7</b>		<b>próby i badania</b>			
36 d.1.1. 7	KNNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8	m	245,500	
				RAZEM	245,500
37 d.1.1. 7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.36 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	245,500  0,000	
		0			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	245,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	0,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
38 d.2.1	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		(30,5 + 48) * 1 * 1,5	m3	117,75	
				RAZEM	117,75
39 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod wodociąg grub. 10 cm	m3		
		poz.38 * 0,1 * 0,6	m3	7,07	
				RAZEM	7,07
40 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch wodociągu	m3		
		poz.38 * 0,3 * 0,6	m3	21,20	
				RAZEM	21,20
41 d.2.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
42 d.2.1	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
43 d.2.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.2.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych10	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.2.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm - odprowadzenie skroplin	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
46 d.2.1	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		4 * 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony podtynkowy do skroplin	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki, natryski, zlewy, zmywarka	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -NP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - NP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.2.1	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.1	KNNR 4 0229-01	Zlewy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNP 05 0225 -02.01	Czyszczaki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.2.1	Kalkulacja własna analogia	pompa zatapialna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		30,5 + 48 + 16 + 17	m	111,500	
				RAZEM	111,500
67 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. z obsadzeniem stalowych tulei ochronnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropie grubości do 30 cm	szt.		
		5 + 7	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.2.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm z obsadzeniem stalowych tulei ochronnych	szt.		
		5 + 7	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6,7 + 1,8 + 1,85 + 2,3 + 3,2 + 3 + 3 + 7 * 10	m	91,850	
				RAZEM	91,850
72 d.2.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		91,85	m	91,850	
				RAZEM	91,850
73 d.2.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych	m2		
		91,85 * 0,3	m2	27,555	
				RAZEM	27,555
3		<b>Wentylacja</b>			
74 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż jednostki wentylacyjnej z rekuperacją ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
75 d.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącego przyłącza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.4.1	KNNR 10 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu	m3		
		poz.75 * 1,5 * 1	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
78 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 40% całkowitej objętości wykopu	m3		
		poz.77 * 0,4	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
79 d.4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		poz.76 * 2	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod wodociąg grub. 10 cm	m3		
		poz.76 * 0,1 * 0,6	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
81 d.4.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch wodociągu	m3		
		poz.76 * 0,3 * 0,6	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
82 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą niebiesko-białą z wkładką stalową	m		
		poz.76	m	10,00	
				RAZEM	10,00
83 d.4.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m3		
		poz.77 - poz.80 + poz.81	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
84 d.4.2	S-219 0400-01 analogia	Zasuwa odcinająca	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
86 d.4.2	S-219 1400-05	Rura osłonowa z PVC	m		
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
87 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm Krotność = 0,06	200 m -1 prób .		
		1,00	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,06	odc. 200 m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie Krotność = 0,06	odc. 200 m		
		2,00	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
90 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m		
		18,84	m	18,84	
				RAZEM	18,84
91 d.5.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		18,84 * 1,5	m3	28,26	
				RAZEM	28,26
92 d.5.1	KNPnRPDE 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego	m3		
		18,84 * 0,2 * 1,5	m3	5,65	
				RAZEM	5,65
93 d.5.1	KNR 2-31 0104-03	WYMIANA GRUNTU - grubość warstwy po zagęszczeniu 100 cm	m2		
		18,84 * 1,5	m2	28,26	
				RAZEM	28,26
94 d.5.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,84 * 1,5	m2	28,26	
				RAZEM	28,26
95 d.5.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		18,84 * 1,5	m2	28,26	
				RAZEM	28,26
96 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pala- mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		18,84 * 2	m2	37,68	
				RAZEM	37,68
97 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 30 cm	m3		
		18,84 * 0,6	m3	11,30	
				RAZEM	11,30
98 d.5.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm	m3		
		18,84 * 0,6	m3	11,30	
				RAZEM	11,30
99 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch kanału	m3		
		18,84 * 0,6	m3	11,30	
				RAZEM	11,30
100 d.5.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m3		
		poz.90 - poz.97 - poz.98 + poz.99	m3	7,54	
				RAZEM	7,54

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki wraz z wywozem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.5.1	Kalkulacja własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
103 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18,84	m	18,84	
				RAZEM	18,84
104 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.5.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		18,84	m	18,84	
				RAZEM	18,84
<b>6</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
106 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	m		
		4,16 + 1,87	m	6,03	
				RAZEM	6,03
107 d.6.1	KNNR 1 0201-07	Demontaż istniejącego odcinka przyłącza kanalizacyjnego	m		
		10,25 + 3,8	m	14,05	
				RAZEM	14,05
108 d.6.1	KNR 2-31 0104-03	WYMIANA GRUNTU - w miejscu demontowanego odcinka grubość warstwy 150 cm	m2		
		7 * 1,5	m2	10,50	
				RAZEM	10,50
109 d.6.1	KNNR 6 0905-04	Wymian gruntu w miejscach występowania fundamentów - beton C12/15	m3		
		7,05 * 11 * 1,5	m3	116,33	
				RAZEM	116,33
110 d.6.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		1,5 * 2 * (poz.106)	m3	18,09	
				RAZEM	18,09
111 d.6.1	KNPnRPDE 69-170d	Rozbiórka betonu niezbrojonego	m3		
		14,05 * 0,2 * 1,5	m3	4,22	
				RAZEM	4,22
112 d.6.1	KNR 2-31 0104-03	WYMIANA GRUNTU - grubość warstwy po zagęszczeniu 100 cm	m2		
		(poz.106) * 1,5	m2	9,05	
				RAZEM	9,05
113 d.6.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(poz.106) * 1,5	m2	9,05	
				RAZEM	9,05
114 d.6.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		(poz.106) * 1,5	m2	9,05	
				RAZEM	9,05

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(poz.106) * 2	m2	12,06	
				RAZEM	12,06
116 d.6.1	KNNR 4 1411-02	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 30 cm	m3		
		(poz.106) * 0,6	m3	3,62	
				RAZEM	3,62
117 d.6.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm	m3		
		(poz.106) * 0,6	m3	3,62	
				RAZEM	3,62
118 d.6.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm ponad wierzch kanału	m3		
		(poz.106) * 0,6	m3	3,62	
				RAZEM	3,62
119 d.6.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony	m3		
		poz.106 - poz.116 - poz.117 + poz.118	m3	2,41	
				RAZEM	2,41
120 d.6.1	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.6.1	Kalkulacja własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki wraz z wywozem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.6.1	Kalkulacja własna	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
123 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		poz.106	m	6,03	
				RAZEM	6,03
124 d.6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rury osłonowej	m		
		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
125 d.6.2	KNNR 4 1414-05	Dostawa i montaż studni	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.6.2	KNR 2-18 0804-12	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1600 mm	m		
		poz.106	m	6,03	
				RAZEM	6,03
<b>7</b>		<b>INSTALACJA C.O</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja ogrzewania pomieszczeń poza świetlicą. Centralne ogrzewanie grzejnikowe.</b>			
127 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,7	m		
		97,8	m	97,80	
				RAZEM	97,80
128 d.7.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 18 mm otulinami gr. 20 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127	m	97,80	
				RAZEM	97,80
129 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4	m		
		96,96	m	96,96	
				RAZEM	96,96
130 d.7.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.129	m	96,96	
				RAZEM	96,96
131 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr 25x4,2	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
132 d.7.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.131	m	42,00	
				RAZEM	42,00
133 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		24,24	m	24,24	
				RAZEM	24,24
134 d.7.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.133	m	24,24	
				RAZEM	24,24
135 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		9,84	m	9,84	
				RAZEM	9,84
136 d.7.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.135	m	9,84	
				RAZEM	9,84
137 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		34,68	m	34,68	
				RAZEM	34,68
138 d.7.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.137	m	34,68	
				RAZEM	34,68
139 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		92,16	m	92,16	
				RAZEM	92,16
140 d.7.1	KNR 0-34 0101-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.137	m	34,68	
				RAZEM	34,68

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
		29,85	m	29,85	
				RAZEM	29,85
142 d.7.1	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.139	m	92,16	
				RAZEM	92,16
143 d.7.1	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowana 10	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
144 d.7.1	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowana 20	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
145 d.7.1	KNR INSTAL 0408-07 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowana 40	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
146 d.7.1	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowana 50	m		
		9,45	m	9,450	
				RAZEM	9,450
147 d.7.1	KNR INSTAL 0408-08 analogia	Rury ze stali węglowej, ocynkowana 65	m		
		26,48	m	26,480	
				RAZEM	26,480
148 d.7.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłącze stalowe zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych o śr. zewnętrznej 15 mm do grzejników	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
149 d.7.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
150 d.7.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
151 d.7.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe powrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
152 d.7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odcinający ze spustem do wody	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
154 d.7.1	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
155 d.7.1	KNR 0-35 0217-05	Zawór zwrotny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.7.1	KNR 0-35 0217-05	Zawór regulacyjno pomiarowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.7.1	KNR 2-15 0413-01	Zawór napełniania instalacji c.o. składający się z reduktora ciśnienia, zaworu odcinającego i manometru.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.7.1	KNR 2-15 0413-01	Regulator ciśnienia wody	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.7.1	KNR 2-15 0413-01	Separator powietrz	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.7.1	KNR 2-15 0426-04 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.127 + poz.129 + poz.131 + poz.133 + poz.135 + poz.137 + poz.139 + poz.141 + poz.142 + poz.143 + poz.144 + poz.145 + poz.146 + poz.147	m	654,220	
				RAZEM	654,220
162 d.7.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.161	m	654,220	
				RAZEM	654,220
163 d.7.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.161	urz.	654,220	
				RAZEM	654,220
164 d.7.1	KNR 2-02 2004-01	Obud.rurociągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
165 d.7.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
166 d.7.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
167 d.7.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.- wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłozach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
168 d.7.1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.7.1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.7.1	KNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa ręczna zatapialna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.7.1	KNNR 4 0521-06 analogia	Zwór 3 drogowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.7.1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.7.1	KNNR 4 0531-01 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174 d.7.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Złącze samodcinające naczyń przeponowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.7.1	KNR-W 2-15 0144-05 analogia	Zbiornik buforowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7.1	KNR-W 2-15 0144-05 analogia	Zbiornik na glikol	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.7.1	KNNR 4 0504-01 analogia	Wymienniki płytowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.7.1	KNP 05 0451 -03.01 analogia	Rozdzielacze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.7.1	KNNR 11 0208-01 analogia	Manometry	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
180 d.7.1	KNP 05 0428 -01.01 analogia	Termometry	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.7.1	KNP 05 0428 -01.01 analogia	Termometr	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.7.1	KNNR 4 0130-06	zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7.1	KNNR 4 0511-01 analogia	ciśnieniowe naczynie przeponowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7.2</b>		<b>Instalacja gazowych pomp ciepła</b>			
184 d.7.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		32 * 1,5 * 1	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
185 d.7.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		32 * 0,2 * 0,6	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
186 d.7.2	KNR-W 2-20 0205-01 analogia	Sieć preizolowana - Rurociągi ciepłne z- rury polietylenowe preizolowane Dn40	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
187 d.7.2	KNR-W 2-20 0205-01 analogia	Sieć preizolowana - Rurociągi ciepłne z- rury polietylenowe preizolowane Dn50	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
188 d.7.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
189 d.7.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 20 cm głębokości	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
190 d.7.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
191 d.7.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
192 d.7.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
193 d.7.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15 * 4,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
194 d.7.2	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie zpaneli stalowych wysokość ogrodzenia 1,5 m (cokół betonowy)	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 + 4,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
195 d.7.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 150x150 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.7.2	KNNR 2 0107-03	Płyty fundamentowe pod montaż pomp ciepła - Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		5 * 1,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
197 d.7.2	Kalkulacja własna analogia	Dostaw i montaż oraz rozruch gazowych pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.7.2	KNR 7-08 0701-01	Montaż i dostawa urządzeń sterowania i automatyki pompami ciepła i obiegami grzewczymi	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
<b>8.1</b>		<b>Zewnętrzna instalacja gazu</b>			
<b>8.1.1</b>		<b>Rurociągi</b>			
199 d.8.1. 1	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
200 d.8.1. 1	KNR 2-05 0310-06	Zbiorniki 6400l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.8.1. 1	KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.8.1. 1	KNR 5-01 1308-05	Montaż urządzeń kontroli ciśnieniowej - szafka CSKP-10 CSKP-20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.1.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
203 d.8.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) / 1000$	km	0,045	
				RAZEM	0,045
204 d.8.1. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6$	m2	26,700	
				RAZEM	26,700
205 d.8.1. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6 * 1,5$	m3	40,050	
				RAZEM	40,050
206 d.8.1. 2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 1,5 * 2$	m2	133,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,500
207 d.8.1. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6 * 0,2$	m3	5,340	
				RAZEM	5,340
208 d.8.1. 2	KNKRB 1 0311-03	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. V-VI na odległość do 3 m	m3		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6 * 1,3$	m3	34,710	
				RAZEM	34,710
209 d.8.1. 2	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6 * 1,5$	m3	40,050	
				RAZEM	40,050
210 d.8.1. 2	KNK 2-06 0803-03	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
211 d.8.1. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
212 d.8.1. 2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		40,05 + 34,05	m3	74,100	
				RAZEM	74,100
213 d.8.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1)$	m	44,500	
				RAZEM	44,500
214 d.8.1. 2	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności	m		
		$(14 + 5,7 + 2,7 + 2,7 + 11,2 + 4,9 + 2,3 + 1) * 0,6 * 1,3$	m	34,710	
				RAZEM	34,710
215 d.8.1. 2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
216 d.8.1. 2	kalk. własna	Rozruch instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.8.1. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		5 * 3	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
218 d.8.1. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		5 * 3	m3	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.8.1. 2	KNNR 2 0107-03	Płyty fundamentowe	m3		
		5 * 3	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
220 d.8.1. 2	KNNR-W 10 2601-06	Zbrojenie konstrukcji betonowych - śr. zbrojenia 10-14 mm	kg		
		$(4,9 / 0,25 * 2 * 4,9 + 3 / 0,25 * 2 * 4,9) * 0,888 / 1000$	kg	0,275	
				RAZEM	0,275
<b>9</b>		<b>DOKUMENTY ODBIOROWE</b>			
221 d.9	Kalkulacja własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.9	Kalkulacja własna	Opłaty administracyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.9	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>DODATKOWE POZYCIE - ODPOWIEDZI NA PYTANIA</b>			
224 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.10	Kalkulacja własna	Dostaw i montaż prysznicza dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.10	Kalkulacja własna	Dostaw i montaż bateria	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż siedziska dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.10	Kalkulacja własna	Dodatek za podłączenie baterii oraz odwodnienia liniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - poręcz ścienna kątowna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - łukowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
231 d.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - łukowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
232 d.10	Kalkulacja własna	Przebudowa istniejącej instalacji w w.c	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.10	Kalkulacja własna	Demontaż instalacji kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000