

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody w m. Tokarnia  
ADRES INWESTYCJI : Tokarnia  
INWESTOR : UMiG Chęciny  
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny. Plac 2 czerwca 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIESŁAW ŚLIZ  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2024

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oczyszczalni ścieków w m. Niska Jabłonica, Gmina Borkowice</b>						
<b>1</b>			<b>Obiekt nr. 1 Kontenerowa Stacja zlewcza ścieków dowożonych z taca najazdową</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4*8*0,65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,800</b>
2 d.1	KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych (3,8+7,92)*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,860	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,860</b>
3 d.1	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm 3,8*7,92*0,25*0,01*2,6	t t	 0,196	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
4 d.1	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,8*7,92*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,524	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,524</b>
5 d.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wykop pod zbiornik ścieków dowożonych 4*2*2,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
6 d.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wymiana gruntu 4*2*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
7 d.1	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym 4*2*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
8 d.1			Zakup dostawa i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wymiarach 3.8*2.3*2.4 wraz z włazami żeliwnymi dn800 - 1 szt. dn600 - 2 szt. mieszadło, pompa, żurawik z prowadnicą w cenie stacji - część technologiczna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowyladowczymi 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2</b>			<b>Obiekt 2 Wiata na sitopiaskownik z magazynem wapna</b>			
10 d.2	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II płyta pod sitopiaskownik 9*4,25*0,9 + 4,25*4,1*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,108	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,108</b>
11 d.2	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład ko- parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II wymiana gruntu 9*4,25*0,6 + 4,25*4,1*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,405	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,405</b>
12 d.2	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym beton podkładowy (4,1*4,27)*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,626	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,626</b>
13 d.2	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 4*4,1*4,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,028	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,028</b>
14 d.2	KNNR 2 1901-01		Docieplenie płyt fundamentowych o gr. 10 cm. 4,1*4,27*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,751	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,751</b>
15 d.2	KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbe- tonowych (4,25+13,1)*2*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,410</b>
16 d.2	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,41*0,01*2,6	t	0,271	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,271</b>
17	KNNR 2 d.2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,410</b>
18	d.2		Ściana oporowa z prefabrykatów typ L245 - szt. 5 wraz z zakup. dostawą i montażem. 5	szt szt	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	d.2		Zakup dostawa i montaż wiaty systemowej o wymiarach 9.0 * 4.25 i wysokości użytkowej min 3.5 m., wysokość całkowita 4.9 m. Pokrycie dachu z blachy stalowej trapezowej. . 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 2 d.2 1209-03		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 3,4*3,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,090</b>
21	KNNR 2 d.2 0306-01		Budynek magazynu wapna - Ściany z bloczków YTONG o grubości 15-17,5 cm (3,4+3,75)*2* 0,18*3,6- (1,9*2,1+1,0*2,05)*0,18+3,4*0,18*3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,382	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,382</b>
22	KNNR AT-22 d.2 0201-02		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm - gress (3,4+3,85)*2*2+3,4*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,600</b>
23	KNNR 2 d.2 1901-01		Docieplenie ścian budynków, styropian EPS 70-040 o gr. 26 cm. 4,1*4,27*3,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63,025	
					<b>RAZEM</b>	<b>63,025</b>
24	KNNR 2 d.2 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
25	KNNR 2 d.2 1104-01		Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 2 d.2 1104-04		Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
27	KNNR 2 d.2 1104-01		Montaż ościeżnic stalowych 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 2 d.2 1106-01		Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką 1,9*2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,990	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,990</b>
29	KNNR 2 d.2 0101-07		Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 4,1*4,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,507	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,507</b>
30	NNRNKB d.2 202 2604-01		(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych docieplenie stropu 2.18 x 3.4 wełną o gr. 15 cm. 2,18*3,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,412	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,412</b>
31	NNRNKB d.2 202 2604-01		(z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych docieplenie stropu 2.18 x 3.4 wełną o gr. 30 cm. 1,6*3,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,440</b>
32	KNNR 2 d.2 0401-02		Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach ze ścianką kolankową 5,4*4,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,840</b>
33	KNNR 2 d.2 0403-02		Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,4*4,6	m <sup>2</sup>	24,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,840</b>
34	KNNR 2 d.2 0503-01		Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej trapezowej	m <sup>2</sup>		
			25	m <sup>2</sup>	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
35	KNNR 2 d.2 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
			2,6*2	m	5,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
36	KNNR 2 d.2 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
			3,4*2	m	6,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
<b>3</b>			<b>Obiekt 4 - osadnik wstępny</b>			
37	KNNR 1 d.3 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			obsypanie zbiornika	m <sup>3</sup>	291,200	
			2,8*12,5*3,2*1,3*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>291,200</b>
38	KNNR 1 d.3 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			12,5*3,2*3,6*1,3*2	m <sup>3</sup>	374,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>374,400</b>
39	KNNR 2 d.3 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
			beton podkładowy	m <sup>3</sup>	8,000	
			0,1*12,5*3,2*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
40	KNNR 2 d.3 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
			12,5*3,2*2	m <sup>2</sup>	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
41	KNNR 2 d.3 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m <sup>2</sup>		
			(3,2+12,5)*2*0,3*2	m <sup>2</sup>	18,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,840</b>
42	KNNR 2 d.3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojenymi o śr. do 14 mm	t		
			12,5*3,2*0,3*0,01*2,6*2	t	0,624	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,624</b>
43	KNNR 2 d.3 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
			12,5*3,2*0,3*2	m <sup>3</sup>	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
44	KNNR 2 d.3 0107-03		Kotwienie rurociągów o śr. nominalnej 800 - 1400 mm zbiornik dn2800	kpl.		
			GRP	kpl.	8,000	
			8			
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45	KNNR 2 d.3 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
			beton rektyfikacyjny	m <sup>3</sup>	26,250	
			12,5*0,7*1,5*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>26,250</b>
46	d.3		Zakup dostawa i montaż zbiorników na ścieki - osadników wstępnych z tworzywa GRP Dn280, L = 12000, kompletnej wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem technologicznym - 2 szt.	kpl.		
			w cenie dostawy oczyszczalni	kpl.	2,000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 1 d.3 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			obsypanie zbiornika	m <sup>3</sup>	83,200	
			0,8*12,5*3,2*1,3*2			
					<b>RAZEM</b>	<b>83,200</b>
<b>4</b>			<b>Obiekt 5 - bioreaktor</b>			
48	KNNR 1 d.4 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
			1,70*11,65*3,5*1,3*2	m <sup>3</sup>	180,226	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,226</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4			Odwodnienie wykopu igłofiltrami 15*15 mb , obwód 60 mb. 50 igłofiltrów czas pompowania 21 dni * 24 godz. = 504 godziny pracy 504	mg mg	 504,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
50 d.4	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - obsyp 0,8*11,65*3,5*1,3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,812	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,812</b>
51 d.4	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton podkładowy 0,1*10,5*3,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,350</b>
52 d.4	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 10,5*3,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,500</b>
53 d.4	KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych (3,5+10,5)*2*0,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
54 d.4	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi o śr. do 14 mm 10,5*3,5*0,3*0,01*2,6*2	t t	 0,573	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,573</b>
55 d.4	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10,5*3,5*0,3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
56 d.4	KNR-W 2- 19 0407-01		Kotwienie rurociągów o śr. nominalnej 800 - 1400 mm zbiornik dn3500 GRP 8	kpl. kpl.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
57 d.4	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton rektyfikacyjny 10,5*0,7*0,9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,230</b>
58 d.4			Zakup dostawa i montaż bioreaktora Dn350, L = 965, kompletnej wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem technologicznym - 2 szt. 2	kpl. kpl.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.4	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obsypanie zbiornika 0,8*10,5*3,5*1,3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,440</b>
60 d.4	KNNR 2 0101-03		Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych wnęka montażowa kieszeń technologiczna 230*190*130 wnęka montażowa kieszeń technologiczna 100 *90*130  deskowania F = 2,3*1,3*2*2+1,9*1,3*2+1*1,3*2*2+1,3*1,3*2 2,3*1,3*2*2+1,9*1,3*2+1*1,3*2*2+1,3*1,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,480</b>
61 d.4	KNNR 2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 0,04+1,9*2,3*0,2*0,01*2,6+0,9*1,3*0,2*0,01*2,6	t t	 0,069	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,069</b>
62 d.4	KNNR 2 0107-04		Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 2,3*1,3*0,2*2+1,9*1,3*0,2*2+1*1,3*0,2*2+1,3*1,3*2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,380	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,380</b>
<b>5</b>			<b>Obiekt 6 - osadnik wtórny</b>			
63 d.5	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4,5*3,14*2,75*2,75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106,858	
					<b>RAZEM</b>	<b>106,858</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5			Odwodnienie wykopu igłofiltrami 10*10 mb , obwód 40 mb. 48 igłofiltrów czas pompowania 21 dni * 24 godz. = 504 godziny pracy 504	mg mg	 504,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
65 d.5	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton podkładowy 0,1*2,75*2,75*3,14	m³ m³	 2,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,375</b>
66 d.5	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 2,75*2,75*3,14	m² m²	 23,746	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,746</b>
67 d.5	KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych 3,14*2*2,75*0,3	m² m²	 5,181	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,181</b>
68 d.5	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojenymi o śr. do 14 mm 3,14*2,75*2,75*0,3*0,01*2,6	t t	 0,185	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,185</b>
69 d.5	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,14*2,75*2,75*0,3	m³ m³	 7,124	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,124</b>
70 d.5	KNNR-W 2- 19 0407-01		Kotwienie rurociągów o śr. nominalnej 800 - 1400 mm zbiornik dn3500 GRP 4	kpl. kpl.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71 d.5	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton rektyfikacyjny 2,5*4,0*2*3,14*2,5	m³ m³	 157,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>157,000</b>
72 d.5			Zakup dostawa i montaż osadnika wtórnego stożkowego dn5000 , kompletnego wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem technologicznym - 2 szt. w cenie dostawy oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>			<b>Obiekt 8 - zbiornik stabilizacji beztlenowej osadu</b>			
73 d.6	KNNR 1 0202-07		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 16,35*3,2*3,6*1,3	m³ m³	 244,858	
					<b>RAZEM</b>	<b>244,858</b>
74 d.6			Odwodnienie wykopu igłofiltrami 20*10 mb , obwód 60 mb. 50 igłofiltrów czas pompowania 21 dni * 24 godz. = 504 godziny pracy 504	mg mg	 504,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
75 d.6	KNNR 2 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton podkładowy 0,1*16,35*3,2	m³ m³	 5,232	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,232</b>
76 d.6	KNNR 2 0604-01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 16,35*3,2	m² m²	 52,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,320</b>
77 d.6	KNNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych (3,2+16,35)*2*0,3	m² m²	 11,730	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,730</b>
78 d.6	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojenymi o śr. do 14 mm 16,35*3,2*0,3*0,01*2,6	t t	 0,408	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,408</b>
79 d.6	KNNR 2 0107-03		Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 16,35*3,2*0,3	m³ m³	 15,696	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15,696</b>
80	KNR-W 2-19 0407-01		Kotwienie rurociągów o śr. nominalnej 800 - 1400 mm zbiornik dn2800 GRP 8	kpl.		
				kpl.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
81	KNNR 2 d.6 0106-02		Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton rektyfikacyjny 16,35*1,41*1,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	34,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,580</b>
82	d.6		Zakup dostawa i montaż zbiorników na ścieki - zbiornik stabilizacji osadu tworzywa GRP Dn280, L = 1635, kompletnej wraz z wyposażeniem zgodnie z rysunkiem technologicznym - 1 szt. w cenie dostawy oczyszczalni 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>			<b>Utwardzenie terenu</b>			
83	KNNR 6 d.7 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 154,4+77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	231,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>231,400</b>
84	KNNR 6 d.7 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 154,4+77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	231,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>231,400</b>
85	KNNR 6 d.7 0104-04		Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 154,4+77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	231,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>231,400</b>
86	KNNR 6 d.7 0105-05		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm 77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
87	KNNR 6 d.7 0113-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 154,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,400</b>
88	KNNR 6 d.7 0113-02		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
89	KNNR 6 d.7 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 154,4+77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	231,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>231,400</b>
90	KNNR 6 d.7 0202-04		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 154,4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	154,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,400</b>
91	KNNR 6 d.7 0401-01		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 25,5	m		
				m	25,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,500</b>
92	KNNR 6 d.7 0401-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 77,16	m		
				m	77,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,160</b>
93	KNNR 6 d.7 0503-04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 77	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
94	KNNR 6 d.7 0404-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 77/2 *1,5	m		
				m	57,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,750</b>
<b>8</b>			<b>Ogrodzenie terenu</b>			
95	KNNR 2 d.8 1601-02		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 200	m		
				m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
96	KNNR 2 d.8 1603-03		Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 200	m		
				m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.8			Brama ogrodzeniowa systemowa dwuskrzydłowa światło 4.0 m.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>			<b>Droga dojazdowa</b>			
98 d.9	KNNR 6 0101-03		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
99 d.9	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
100 d.9	KNNR 6 0104-04		Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
101 d.9	KNNR 6 0113-03		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
102 d.9	KNNR 6 0113-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
103 d.9	KNNR 6 0202-04		Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m <sup>2</sup>		
			2707,6	m <sup>2</sup>	2707,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2707,600</b>
104 d.9	KNNR 6 0401-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1487	m	1487,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1487,000</b>
<b>10</b>			<b>Technologia</b>			
105 d.10			Zakup, dostawa i montaż Szczegóły w projekcie technicznym Kontenerowa stacja zlewczą ścieków dowożonych z tacą najazdową i zbiornikiem ścieków dowożonych. Ciąg pomiarowo spustowy DN125 - Sito spiralne Moduły sterowania, Kontener 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.10			Zakup, dostawa i montaż szczegóły w projekcie technicznym Sitopiaskownika z sitem spiralnym o przepustowości min. 40 l/s Ogrzewanie i ocieplenie Panel kontrolno sterujący Piaskownik z przenośnikiem ślimakowym Panel kontrolno sterujący Instalacja grzewcza 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107 d.10			Studnia S2 rozdziału (SR) dn1200 wykonana w GRP wzmocnionego włóknem szklanym Posadowienie na płycie żelbetowej 150x150x0.1 Obsypka cementowo - piaskowa odpływ ścieków 2 x 315 PVC Na każdym rurociągu zasuwą odcinającą nożowa dn200 zgodnie z rysunkiem wyrób rzemieślniczy 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10			<p>Osadnik wtórny, zakup, dostawa i montaż</p> <p>Zbiornik osadnika wtórnego projektuje się z tworzywa - GRP – żywica poliestrowa wzmocniana włóknem szklanym, wraz z jego przegrodami, przelewem pilastym oraz elementami konstrukcyjnymi.</p> <p>Wewnętrzne przegrody osadnika wtórnego zamontowane na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, przymocowanej do wietrzna osadnika. Pompy recyrkulacji zainstalowane w zintegrowanej studni zbierającej. Praca pompy jest zautomatyzowana i sterowana czasowo. Rozwiązanie zwiększa skuteczność oczyszczania w okresach niedociążenia złoża, a biomasa znajdująca się w osadniku wstępnym umożliwia zachodzenie częściowej denitryfikacji. Osadnik wtórny odkryty, z możliwością dostępu od góry.</p> <p>Przyjęto następujące parametry osadnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• średnica: 5,2 m</li> <li>• głębokość: 4,4 m</li> <li>• Pojemność minimalna 30m<sup>3</sup></li> <li>• Kraty pomostowe – sprasowane GRP</li> <li>• Elementy poręczy oraz połączeń – stal nierdzewna</li> <li>• Średnica wylotu i wlotu ścieków PVC200</li> <li>• Średnica wylotu rurociągu tłoczego osadu wtórnego PE75.</li> <li>• Średnica wylotu rurociągu tłoczego recyrkulacji PE75.</li> <li>• Średnica wlotu i wylotu rurociągu ścieków – 315 PVC</li> </ul> <p>Uwodnienie osadu nadmiernego W=97%</p> <p>Ilość osadu nadmiernego:</p> <p>Von.= 1,0 m<sup>3</sup>/d</p> <p>Czas i usuwania osadu tdek= 0,25 h/d</p> <p>Wymagana wydajność pompy:</p> <p>V = 4,0m<sup>3</sup>/h=1,1l/s</p> <p>Wysokość podnoszenia= ok.2,0 m</p> <p>Dobrano pompę do osadu wtórnego zatapialną o wymaganej wydajności:</p> <p>Q= 3,0 dm<sup>3</sup>/s, H=2,0 m, P1=1,0kW, P2=0,63 kW, 400V</p> <p>Na rurociągu należy zamontować zawór zwrotny.</p> <p>Przewód tłoczny w zbiorniku osadnika Dz75.</p> <p>Przewód tłoczny poza pompownią PE75 SDR17 PN10</p> <p>Ilość recyrkulowanych ścieków oczyszczonych Qrec= 2,00 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Wysokość podnoszenia Hp= 2,0 m</p> <p>Średnica dopływu ścieków (grawitacyjnie) PVC200</p> <p>Średnica odpływu ścieków (grawitacyjnie) PVC200</p> <p>Średnica wylotu recyrkulacji ścieków PE75.</p> <p>Dobrano pompę zatapialną o wymaganej wydajności:</p> <p>Q= 3,0dm<sup>3</sup>/s, H=2,0 m, P1=1,0kW, P2=0,63 kW, 400V</p> <p>Zbiornik zostanie wyposażony w układ jednej pompy zatapialnej</p> <p>Przewód tłoczny w zbiorniku osadnika Dz65.</p> <p>Przewód tłoczny poza osadnikiem PE75 SDR17 PN10. w cenie poz. 108</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.10			<p>Zbiornik stabilizacji beztlenowej osadu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbiornik monolityczny, nie skręcany o ożebrowanej konstrukcji z trzeba włączami rewizyjnymi fi 600. Z przelewem grawitacyjnym.</li> <li>• Szerokość/długość: 2,6 m/15,833 m</li> <li>• Wysokość: 2,6 m</li> <li>• Pojemność całkowita – 79000l</li> <li>• Średnica wlotu PE75 rurociągu tłocznego osadu nadmiernego PE75</li> <li>• Średnica wylotu PE50 rurociągu tłocznego wód nadosadowych</li> </ul> <p>Osady z osadników zostaną tłoczone rurociągami za pomocą pomp zata-pialnych do zbiornika stabilizacji beztlenowej osadu, a następnie zostaną okresowo wywożone wozami asenizacyjnymi z terenu oczyszczalni ście-ków w celu utylizacji.</p> <p>W zbiorniku zaprojektowano pompę wód nadosadowych. Wody nadosado-we zostaną tłoczone na początek układu technologicznego.</p> <p>Czas dekantacji wody nadosadowej tdek= 0,25 h/d Wymagana wydajność pompy wód nadosadowych: Vows/tdek= 4,80 m3/h Wysokość podnoszenia Hp= 2,0 m</p> <p>Obliczeniowa ilość wód nadosadowych Qmaxh= 1,33 dm3/s= 4,80 m3/h Obliczeniowa ilość wód nadosadowych (+10 %)= 1,46 dm3/s = 5,26 m3/h Wysokość podnoszenia Hp= 2,00 m Dobrano pompę zatapialną wód nadosadowych o wymaganej wydajności: Q= 2,5dm3/s, H=2,0 m, P1=1,0 kW, P2=0,63 kW, 400V Zbiornik beztlenowej stabilizacji osadu zostanie wyposażonych w układ jednej pompy zatapialnej. Przewód tłoczny w zbiorniku komory beztlenowej osadu dz63. Przewód tłoczny poza zbiornikiem PE63 SDR17 PN10 w cenie poz. 108</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.10			<p>Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych</p> <p>Komorę pomiarową zaprojektowano jako komorę prefabrykowaną z kręgów betonowych o śr. wew. 150cm, z włazem studziennym o śr. 60cm.</p> <p>Wyposażenie komory: Przepływomierz elektromagnetyczny DN150 z przetwornikiem.</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.10			<p>Wylot ścieków oczyszczonych</p> <p>Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Jabłonica.</p> <p>Wylot oczyszczonych ścieków będzie zlokalizowany w obszarze działki 443/1 obręb ewid. 0020 Sulistrowice.</p> <p>Ścieki oczyszczone z projektowanej do rozbudowy oczyszczalni ścieków będą odprowadzane projektowanym rurociągiem o średnicy dn315PVC z projektowanym wylotem do rzeki Jabłonica.</p> <p>Wylot typ KPED 02.16</p> <p>Konstrukcja projektowanego wylotu: wylot brzegowy w formie koryta betonowego prefabrykowanego /lub mono-litycznego/, o wymiarach wew. ok.87x58x78cm (dł.xszer.xwys.), z przejściem rury o średnicy dn315PE</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.10			<p>Umocnienie dna rzeki w rejonie wylotu ścieków oczyszczonych</p> <p>Dno rzeki oraz skarpy należy zabezpieczyć na długości 10 m (5m przed i 5 m za wylotem) materacami siatkowo-kamiennymi grub. 0,3m, na geowłók-ninie. Materace siatkowo-kamienne zastabilizować kotwami z drutu żebro-wanego.</p> <p>Powierzchnia umocnienia ca' F = 80 m2</p>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>			<b>Rurociągi międzyobiektywne</b>			
115 d.11	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odciekach parkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			136,1*0,9*1,5+177,35*1*1,6	m <sup>3</sup>	467,495	
					<b>RAZEM</b>	<b>467,495</b>
116 d.11	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	m <sup>2</sup>		
			(136,1*1,5+177,35*1,6)*2	m <sup>2</sup>	975,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>975,820</b>
117 d.11	KNNR 1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i g-bokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			136,1*0,9*1,5+177,35*1*1,6 - 8*3,14*0,6*0,6*1,6	m <sup>3</sup>	453,026	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>453,026</b>
118	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.11	1308-05		132,7	m	132,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>132,700</b>
119	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.11	1308-03		25,65	m	25,650	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,650</b>
120	KNNR 4		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.11	1308-02		19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
121	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.11	1009-10		85,6	m	85,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,600</b>
122	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.11	1009-03		23,3	m	23,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,300</b>
123	KNNR 4		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.11	1009-01		12,5	m	12,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
124	KNNR 11		Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
d.11	0307-01		14,7	m	14,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
125	KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.11	1413-03		8	stud.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
126	KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.11	1413-04		-16	[0.5 m] stud.	-16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-16,000</b>
<b>12</b>			<b>Magazyn wapna - wyposażenie</b>			
127	KNNR 4		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.12	0110-01		12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
128	KNNR 4		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.12	0132-02		5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
129	KNNR 4		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.12	0135-04		4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
130	KNNR 4		Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.12	0137-09		1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNNR 4		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.12	0140-01		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNNR 4		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
d.12	0143-01		1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNNR 4		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.12	0203-04		4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
134	KNNR 4		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.12	0208-09		3	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
135	KNNR 4		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.12	0211-01		3	szt.	3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 4 d.12 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
137	KNNR 4 d.12 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNNR 4 d.12 0229-02		Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNNR 4 d.12 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNNR 4 d.12 0233-02		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	KNNR 4 d.12 0212-06		Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNNR 4 d.12 0232-02		Brodziki natryskowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>			<b>Przyłącze wodociągowe do oczyszczalni</b>			
143	KNNR 1 d.13 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład kompostami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			700,35*0,9*1,5	m <sup>3</sup>	945,473	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,473</b>
144	KNNR 1 d.13 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	m <sup>2</sup>		
			700,35*2*1,5	m <sup>2</sup>	2101,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2101,050</b>
145	KNNR 1 d.13 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			700,35*0,9*1,5	m <sup>3</sup>	945,473	
					<b>RAZEM</b>	<b>945,473</b>
146	KNNR 4 d.13 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w tym przekop L = 700.35 mb przewiert rura RC L = 22.5 mb	m		
			722,78	m	722,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>722,780</b>
147	KNNR 4 d.13 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNNR 4 d.13 1112-02		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNNR 4 d.13 1112-01		Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>