

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW  
ADRES INWESTYCJI : Kołaczkowo, ul. Krakowska, pow. Września dz ne 70,69/1,69/2,69/3,69/5,68/3,74/3,75/7,75/6,75/9,75/2,  
76/1,76/2,76/11,76/12,76/9 6/8,76/7,76/5,77/3,77/4,77/1,78/4,78/3,78/2,79,80/3,80/4  
INWESTOR : GMINA KOŁACZKOWO  
ADRES INWESTORA : 62-306 Kołaczkowo Plac Reymonta 3  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : 10. 2023

---

Poziom cen : III kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10. 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dla opisywanego zadania składać się będzie z odcinków pracujących swobodnie ( grawitacyjnie) oraz z odcinka sieci ciśnieniowej, pracującej przy pomocy urządzeń ( pomp) pompowni. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna ze względu na brak możliwości prowadzenia sieci kanalizacyjnej w obszarach gruntów publicznych ( skarbu państwa, gminnych), lokalizacja sieci znajduje się na gruntach prywatnych, na którą uzyskano od właścicieli działek zgodę w postaci oświadczeń. Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej na terenie gruntów prywatnych wykonywany będzie za pomocą przewiertu sterowanego. W zależności od posiadanych przez wybranego wykonawcę możliwości techniczno- technologicznych, odcinki ułożenia kanału mogą wynieść około 170,0 m. Na tak wykonanym kanale, w zależności od potrzeb i uzgodnienia z właścicielem działki przez którą przebiega kanał, należy nabudować studnie przyłączeniową, betonową średnicy 1000 mm, średnia głębokość ułożenia kanału sanitarnego około 1,90 m ppt.. Komory startowe należy lokalizować w miejscu zaprojektowanych studni rewizyjnych. Do wykonania przewiertów projektuje się rury kanalizacyjne polietylenowe do kanalizacji SDR 17 Dw200 w odcinkach o długości 12 m, które nie wymagają rur osłonowych, np. firmy Wavin TS, Kaczmarek. Łączenie rur przez zgrzewanie doczołowe, zwracając szczególną uwagę na instrukcje i technologię zgrzewania wybranego producenta rur. Spadek głównego ciągu kanalizacyjnego wynosi 0,85% . Odcinki kanału pomiędzy studniami oraz lokalizacje studni należy uzgodnić na etapie wykonawczym z właścicielem działki.

Publikacji systemu cenowego firmy "Sekocenbud" II kwartał 2023 roku

- Narzut kosztów pośrednich w wysokości 66.5% (liczone od R i S)

- Narzut zysku w wysokości 11.3% (liczony od R i S)

- Cena robocizny w wysokości 26,81 zł/r-g (bez narzutów, średnia dla województwa wielkopolskiego dla robót inżynierskich)

- Ceny materiałów wg średnich danych SEKOCENBUD II kw. 2023r. z kosztami zakupu, na podstawie aktualnych cenników katalogowych producentów, lub uzyskanych informacji własnych z uwzględnieniem kosztów zakupu.

5. Dane dotyczące robót przygotowawczych:

- roboty rozbiórkowe: nawierzchnia drogowa

- roboty ziemne: wywóz ziemi na wysypisko na odległość do 1 km wraz z opłatą wysypiskową

- odległość wywozu w ofercie określi Oferent.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>					
1		<b>ODCINEK Sist. - S19</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		59.50	m	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
2	KNR 2-01 d.1 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (50*1.0*1.50)*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (50*1.0*1.50)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 150	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		8	godz.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - komora 16*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
8	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) I - komora 16*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
9	KNR 9-08 d.1 0202-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową rura PEHD SDR 17 315x18,7 mm dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 9.5	m		
			m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 50*1.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 59.50	m		
			m	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.225*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
13	KNR-W 2-18 d.1 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 15 cm 0.337*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału 2	stud.		
			stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR-W 2-18 d.1 0527-01	Włączenie w istniejącą studnie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 59.50	m		
			m	59.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.50</b>
17	KNR AT-06 d.1 0103-01 analogia	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 23.43	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.43</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 23.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.43</b>
19	KNR 2-01 d.1 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 23.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.43</b>
20	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt w wykopu 75+16 -(7.50+25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.00 -32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.50</b>
21	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 58.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.50</b>
22	KNR 2-01 d.1 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 1 km 7.50+25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.50</b>
<b>2</b>		<b>ODCINEK S11 - S1</b>			
23	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 311	m m	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
24	KNR 2-01 d.2 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia. 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
25	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - komora przeciskowa i wykop pod studnie 88*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.20</b>
26	KNR 2-01 d.2 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - komora przeciskowa i wykop pod studnie 88*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.80</b>
27	KNR 2-01 d.2 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 24*11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.00</b>
28	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 22	godz. godz.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
29	KNR 9-08 d.2 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
30	KNR 9-08 d.2 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 18	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
31	KNR 9-08 d.2 0201-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 21	m m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
32	KNR 9-08 d.2 0201-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 22	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
33	KNR 9-08 d.2 0201-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 27	m m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
34	KNR 9-08 d.2 0201-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 28	m m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 9-08 d.2 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		34	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
36	KNR 9-08 d.2 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
37	KNR 9-08 d.2 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		49	m	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
38	KNR 9-08 d.2 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.225*11	m <sup>3</sup>	2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
40	KNR-W 2-18 d.2 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.337*11	m <sup>3</sup>	3.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.71</b>
41	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.		
		11	stud.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
42	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		311	m	311.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.00</b>
43	KNR AT-06 d.2 0103-01 analogia	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania zasypiania studni	m <sup>3</sup>		
	odjętość studni	88 -2.82*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.00 -31.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.98</b>
44	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		56.98	m <sup>3</sup>	56.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.98</b>
45	KNR 2-01 d.2 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		56.98	m <sup>3</sup>	56.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.98</b>
<b>3</b>		<b>ODCINEK S1- PRZEPOMPOWNIA - S17</b>			
46	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		29.50	m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
47	KNR 2-01 d.3 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - przepompownia	m <sup>3</sup>		
		54*0.9	m <sup>3</sup>	48.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.60</b>
49	KNR 2-01 d.3 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - przepompownia	m <sup>3</sup>		
		54*0.1	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
50	KNR 2-01 d.3 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (15.7*1.0*3.0)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.39</b>
52	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (15.7*1.0*3.0)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.71</b>
53	KNR 2-01 d.3 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
54	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto 10	godz. godz.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
55	KNR 9-08 d.3 0202-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową rura PEHD SDR 17 315x18,7 mm dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 13.80	m m	 13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
56	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15.70*1.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.36</b>
57	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 29.50	m m	 29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
58	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.225*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
59	KNR-W 2-18 d.3 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 15 cm 0.337*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
60	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytą, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału 1	stud. stud.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0235-04	Przepompownia ścieków zbiornik Fi 1200 h = 5,58 m 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Włączenie w istniejącą studnie 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 29.50	m m	 29.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.50</b>
64	KNR AT-06 d.3 0103-01 analogia odjętość rur	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał i przepompownie 7.85+54 -(0.50+8.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.85 -9.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.65</b>
65	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 52.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.65</b>
66	KNR 2-01 d.3 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 52.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.65</b>
67	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt w wykopu 47.10+54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.10	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-(2.36+7.85+8.70)	m <sup>3</sup>	-18.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.19</b>
68	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		82.19	m <sup>3</sup>	82.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.19</b>
69	KNR 2-01 d.3 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.1 km	m <sup>3</sup>		
		82.19	m <sup>3</sup>	82.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.19</b>
<b>4</b>		<b>ODCINEK S1 - S16</b>			
70	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
71	KNR 2-01 d.4 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - komora przeciskowa i wykop pod studnie 40*0.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
73	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III) - komora przeciskowa i wykop pod studnie 40*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	KNR 2-01 d.4 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 24*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
75	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		5	godz.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNR 9-08 d.4 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
77	KNR 9-08 d.4 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		65	m	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
78	KNR 9-08 d.4 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		43	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
79	KNR 9-08 d.4 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		43	m	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
80	KNR 9-08 d.4 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur PE TS Fi 200 dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		31	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
81	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.225*5	m <sup>3</sup>	1.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
82	KNR-W 2-18 d.4 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.337*5	m <sup>3</sup>	1.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.69</b>
83	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału	stud.		
		5	stud.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		224	m	224.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
85	KNR AT-06 d.4 0103-01 analogia odjętość studni	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I Zakup wraz z transportem kruszywau do wykonania zasypiania studni 40 -2.82*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.00 -14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.90</b>
86	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 25.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.90</b>
87	KNR 2-01 d.4 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  25.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.90</b>
<b>5</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
88	KNR 2-01 d.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  384	m  m	  384.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
89	KNR 2-01 d.5 0312-10	Przekopy próbne, kategoria gruntu III - analogia.  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 2-01 d.5 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III (384*1.0*1.50)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  518.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.40</b>
91	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (384*1.0*1.50)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.60</b>
92	KNR 2-01 d.5 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V 1157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1157.000</b>
93	KNR 2-01 d.5 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto  57	godz.  godz.	  57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
94	KNR-W 2-18 d.5 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  384*1.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.60</b>
95	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm  382	m  m	  382.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.00</b>
96	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z PE TS Fi 200  2.0	m  m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.225*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
98	KNR-W 2-18 d.5 0510-02	Podłoża betonowe C 12/15 pod studnie o grubości 15 cm  0.337*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
99	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45, z kinetą betonową C35/45 W10 o wys. 0,75 kanału 1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR-W 2-18 d.5 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10 ze stopniami złączowymi wg DIN1212E, z poręczą chwytną, z włazem kanałowym h=140mm DN600, D400, niewentylowanym, wypełnionym betonem C35/45 - studnia napowietrzająco- odpowietrzająca 1	stud.  stud.	  1.00	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR-W 2-18 d.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD 1.92	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
102	KNR-W 2-18 d.5 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD 1.92	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
103	KNR AT-06 d.5 0103-01 analogia odjętość rur	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I Zakup wraz z transportem kruszyw do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał 149.75 -2.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149.75 -2.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.31</b>
104	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 147.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.31</b>
105	KNR 2-01 d.5 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 147.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	147.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.31</b>
106	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt w wykopu 576 -(57.60+149.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	576.00 -207.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.65</b>
107	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 368.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	368.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.65</b>
108	KNR 2-01 d.5 0211-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km 207.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	207.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.35</b>

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
1	ODCINEK Sist. - S19	1	22
2	ODCINEK S11 - S1	23	45
3	ODCINEK S1- PRZEPOMPOWNIĄ - S17	46	69
4	ODCINEK S1 - S16	70	87
5	RUROCIĄG TŁOCZNY	88	108