

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami (W19-W45; W43-W50, W49-W51) oraz sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami ( S41-SR3)  
ADRES INWESTYCJI : Pieczyska  
INWESTOR : Gmina Koronowo  
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1, 86 - 010 Koronowo  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Justyna Markowicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020r.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2020r.

**PROJEKTANT**  
*mgr inż. Justyna Markowicz*  
upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid.upr. WKP/0125/POOS/07  
Nr ewid.upr. WKP/0120/OWOS/10

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys i przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.
2. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami do granic posesji oraz sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami na odcinkach :
  - W19 - W45;
  - W43 - W50;
  - W49 - W51;
  - S41 - SR3.
3. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.
4. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-31, kalkulacje własne
5. Dane wyjściowe do kosztorysu :
  - wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. ( Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389 )
  - do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,
  - do kosztorysu przyjęto odtworzenie nawierzchni tłuczniowej na całej szerokości z materiału z rozbiórki,
  - wykonanie podsypki i obsypki przyjęto w 100% z piasku dowiezionego,
  - przywóz gruntu do zasypki wykopów z odległości 5 km,
  - zasypkę wykopów przyjęto w 50 % z gruntu dowiezionego, a w 50 % z gruntu rodzimego,
  - w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
  - liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami</b>			
1.1		<b>Sieć wodociągowa rozdzielcza</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym 0,557	km km	 0,557	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,557</b>
2 d.1.1	KNNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm  256,0*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 768,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,000</b>
3 d.1.1	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 256,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,600</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 974,750*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 682,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>682,325</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 974,750*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,425</b>
6 d.1.1	KNNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla energetycznego w ziemi za pomoca rur dwudzielnych PVC 100, L=1,5 m 11	zabezp zabezp	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 250	szt. szt.	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 100	m m	 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9 d.1.1	kalk. własna	Pompowanie wody ( ilość godzin do szczegółowego rozliczenia ) 350	m-g m-g	 350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
10 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,54*301,5*1,0)-1,919	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160,891	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,891</b>
11 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,55*248,5*1,0)-2,356	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 134,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,319</b>
12 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,60*7,0*1,0)-0,140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,060</b>
13 d.1.1	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm 61,0+74,5+4,5+49,0+37,0+75,5	m m	 301,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,500</b>
14 d.1.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm 4,5+47,5+19,5+47,0+16,0+20,0+52,5+41,5	m m	 248,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>248,500</b>
15 d.1.1	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm 7,0	m m	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16 d.1.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1	1119-03	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - czwórnik wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.1	1701-03 analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.1	1701-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.1	1701-02	3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kolano kołnierzone Q DN80	szt		
d.1.1	1014-02	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec EW DN80	szt		
d.1.1	1014-02	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec FW DN80	szt		
d.1.1	1014-02	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - trójnik kołnierzowy T 80/80	szt		
d.1.1	1014-02	2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF, DN 80, L=400	szt		
d.1.1	1014-02	3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec FW DN100	szt		
d.1.1	1014-03	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króciec EW DN100	szt		
d.1.1	1014-03	4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 100/80	szt		
d.1.1	1014-03	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100	szt.		
d.1.1	1014-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec kołnierzowy FW	szt.		
d.1.1	1014-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec EW	szt.		
d.1.1	1014-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm- łuk 22st.	szt.		
d.1.1	0304-03	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm- łuk 30st.	szt.		
d.1.1	0304-03	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR 2-28	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 110 mm- łuk 45st.	szt.		
d.1.1	0304-03	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	kalk. własna	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów (50%)	m <sup>3</sup>		
		335,532	m <sup>3</sup>	335,532	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,532</b>
38 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		671,065*0,7	m <sup>3</sup>	469,746	
				<b>RAZEM</b>	<b>469,746</b>
39 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		671,065*0,3	m <sup>3</sup>	201,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,320</b>
40 d.1.1	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		639,218	m <sup>3</sup>	639,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,218</b>
41 d.1.1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm ( materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
		256,0*3,0	m <sup>2</sup>	768,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>768,000</b>
42 d.1.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		20*0,488	m <sup>2</sup>	9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,760</b>
43 d.1.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		20*0,03	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
44 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		565,0	m	565,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565,000</b>
45 d.1.1	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
46 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe ( obudowy do zauw )	m <sup>3</sup>		
		5*[(0,5*0,5*0,25)-0,007]	m <sup>3</sup>	0,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,278</b>
47 d.1.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
52 d.1.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		0,032	km	0,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,032</b>
53 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		56,0*0,7	m <sup>3</sup>	39,200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39,200</b>
54	KNNR 1 d.1.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku 56,0*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
55	KNR-W 2-19 d.1.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla energetycznego w ziemi za pomocą rur dwudzielnych PVC 100, L=1,5 m 13	zabezp zabezp	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
56	KNNR 11 d.1.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,48*32,0*1,0)-0,022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,338	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,338</b>
57	KNNR 11 d.1.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - opaska do nawiercania do rur PVC, dn110/D1 1/4 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNNR 11 d.1.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm - opaska do nawiercania do rur PVC, dn90/D1 1/4 11	kpl. kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
59	KNNR 11 d.1.2 0304-01	Zasuwy żeliwne gwintowane do przyłączy domowych z obudową i skrzynką uliczną śr.25 mm na rurociągach PE 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
60	KNNR 11 d.1.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm z próba szczelności, dezynfekcja i płukaniem 1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+4,5+4,5+1,5+4,5+1,5+2,5+4,0	m m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
61	KNNR 1 d.1.2 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 40,64*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28,448	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,448</b>
62	KNNR 1 d.1.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III 40,64*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,192</b>
63	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 51,5	m m	51,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,500</b>
64	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-03	Oznakowanie trasy na słupku betonowym 13	kpl. kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
65	KNNR 4 d.1.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe ( obudowy do zauw ) 13*[(0,5*0,5*0,25)-0,007]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,722	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,722</b>
66	d.1.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne</b>			
67	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,386	km km	0,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,386</b>
68	KNR 2-31 d.2.1 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 386,0*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1930,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1930,000</b>
69	KNR 4-01 d.2.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 386,0*5,0*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	386,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,000</b>
70	KNNR 1 d.2.1 0204-04 z.sz. 2.1.5. 9908-01 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu 607,665*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	425,366	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>425,366</b>
71 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 607,665*0,3	m³ m³	182,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,300</b>
72 d.2.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 182,300	m³ m³	182,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,300</b>
73 d.2.1	KNNR 1 0313-01 uw. p.tab. 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 1104,845	m² m²	1104,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1104,845</b>
74 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
77 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
78 d.2.1	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 200	szt. szt.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
79 d.2.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 100,0	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
80 d.2.1	kalk. własna	Pompowanie wody 300	g g	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
81 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 386,0*1,1*0,3	m³ m³	127,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,380</b>
82 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 386,0*0,4*1,1-12,126	m³ m³	157,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,714</b>
83 d.2.1	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 23,5+37,5+42,0+48,0+33,0+26,5+59,5+42,0+35,0+35,0+4,0	m m	386,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,000</b>
84 d.2.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,490*11	m³ m³	5,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,390</b>
85 d.2.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 11	stud. stud.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
86 d.2.1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -34	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-34,000</b>
87 d.2.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
d.2.1	kalk. własna	Zakup i dostawa ziemi do zasypywania wykopów	m <sup>3</sup>		
		168,733	m <sup>3</sup>	168,733	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,733</b>
89	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-04				
	0208-02	168,733	m <sup>3</sup>	168,733	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,733</b>
90	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-05				
		337,465*0,7	m <sup>3</sup>	236,226	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,226</b>
91	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0318-03				
		337,465*0,3	m <sup>3</sup>	101,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,240</b>
92	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm ( materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0204-03				
		386,0*5,0	m <sup>2</sup>	1930,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1930,000</b>
93		Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		
d.2.1	kalk. własna				
		386,0*2,5	m <sup>2</sup>	965,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>965,000</b>
94		Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
d.2.1	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2		<b>Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji</b>			
95	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.2	0111-01				
		0,0145	km	0,015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
96	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0210-03				
		19,575*0,7	m <sup>3</sup>	13,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,703</b>
97	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0307-04				
		19,575*0,3	m <sup>3</sup>	5,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,873</b>
98	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0501-04				
		14,5*1,0*0,45-0,291	m <sup>3</sup>	6,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,234</b>
99	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1411-03				
		14,5*1,0*0,20	m <sup>3</sup>	2,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,900</b>
100	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2				
		1,5+3,5+1,5+2,0+1,5+4,5	m	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
101	KNNR 4	Zaślepka PVC 160	szt		
d.2.2	1322-02 z.sz. 3.4. 9913-3				
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
102	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.2.2	1610-01				
		6	odc. -1 prób.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
103	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0214-05				
		10,150*0,7	m <sup>3</sup>	7,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,105</b>
104	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0318-03				



Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami ( W19-W45; W43-W50; W49-W51 ) oraz sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami ( S41-SR3 )

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,150*0,3	m <sup>3</sup>	3,045	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,045</b>
105 d.2.2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 32 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (wywóz nadmiaru gruntu)	m <sup>3</sup>		
		0,290	m <sup>3</sup>	0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
106 d.2.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>