

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : ul.Szkolna w Dobrem

INWESTOR : Gmina Dobre

ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul.T.Kościuszki 1

BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA W UL.SZKOLNA</b>			
		<b>CPV 45231300-8; Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kolektor sanitarny L=466,0m</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0206-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1	ST5,1	<DN200>1.0*2.5*[poz.11]		1165.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*0.8	m <sup>3</sup>	1165.000	
				932.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>932.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0301-02	ległość do 1 km (kat.gr.III)			
1	ST5,1	poz.1A*0.2	m <sup>3</sup>	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0108-08	Krotność = 4			
1	ST5,1	poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>	1165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1165.000</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0322-02	rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1	ST5,1	2.5*2*[poz.11]	m <sup>2</sup>	2330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2330.000</b>
5	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0501-01				
1	ST5,1	[poz.11]*1.0	m <sup>2</sup>	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
6	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0501-03				
1	ST5,1	[poz.11]*0.8	m <sup>2</sup>	372.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.800</b>
7	KNR 2-11	Materiał na wymianę gruntu - piasek	t		
d.1.1.1.	1101-01				
1	ST5,1,5	poz.1A-poz.5*0.1-poz.6*0.2	t	1043.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.840</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0230-01	cie kat. I-III			
1	ST5,1	poz.7	m <sup>3</sup>	1043.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.840</b>
9	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0236-01				
1	ST5,1	poz.1A	m <sup>3</sup>	1165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1165.000</b>
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0114-01				
1	ST5,1	466*1.4	m <sup>2</sup>	652.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.400</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.1.	0408-03				
2	ST5,2	192+50+92+77+50+5	m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
12	KNR-W 2-18	Przewierty rurą stalową b/sz 335mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1.1.	0307-02				
2	ST5,2	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.1.1.	0613-03	z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T			
2	ST5,2	10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym za-trzaskowym 40T	szt.		
d.1.1.1.	0408-01		szt.	13.000	
2	ST5,2	13		<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNR 2-18	Inspekcja telewizyjna przewodów kanalizacji sanitarnej	m		
d.1.1.1.	0802-03		m	466.000	
2	analogia	poz.11		<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
16	KNNR 1 0605-	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości	szt.		
d.1.1.1.	04	4 m.	szt.	10.000	
2	ST5,1	10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 1 0617-	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe)	szt.		
d.1.1.1.	01	o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	2.000	
2	ST5,2	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 1 0612-	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
d.1.1.1.	01		m	25.000	
2	ST5,1	25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1.1.	0107-08		m-g	120.000	
2		120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNR-W 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0416-02		m <sup>3</sup>	2.000	
2	ST5,1	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	0416-03		m <sup>3</sup>	2.000	
2	ST5,1	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1.1.	0417-01		m	15.000	
2	ST5,1	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1.1.	0417-02		m	15.000	
2	ST5,1	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR-W 2-25	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.		
d.1.1.1.	0419-01		szt.	2.000	
2	ST5,1	2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2-25	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa	m		
d.1.1.1.	0411-01		m	8.000	
2	ST5,1	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR-W 2-25	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
d.1.1.1.	0411-02		m	8.000	
2	ST5,1	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przykanaliki</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	0206-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1	ST5,1	<DN160>1.0*1.6*[poz.37] A (obliczenia pomocnicze)		361.600 =====	
		poz.27A*0.8	m <sup>3</sup>	361.600 289.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.280</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2. 1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)  poz.27A*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  72.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.320</b>
29 d.1.2. 1	KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4  poz.27+poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  361.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.600</b>
30 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  2.5*2*[226]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
31 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm  [poz.37]*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
32 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-02 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm  [poz.37]*0.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.100</b>
33 d.1.2. 1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]  poz.27A-poz.31*0.1-poz.32*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.185</b>
34 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.185</b>
35 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.27A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  361.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.600</b>
36 d.1.2. 1	KNR 2-31 0114-01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm  226*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.400</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10+24+35+16+8+10+10+26+10+15+16+13+5+14+8+6	m  m	  226.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.000</b>
38 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 273mm w gruntach kat.III-IV  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39 d.1.2. 2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T z włączeniem do istniejącego przykanalika  17	szt.  szt.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kolektor tłoczny z przepompownią</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
40 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  <DN90>1.0*1.5*[poz.50] A (obliczenia pomocnicze)  poz.40A*0.8	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    102.000 =====	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
41 d.1.3. 1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)  poz.40A*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3.	0108-08	Krotność = 4			
1	ST5,1	poz.40+poz.41	m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
43	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 5.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.3.	0322-02				
1	ST5,1	3*4*5	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
44	KNR 2-18	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3.	0501-01				
1	ST5,1,5	[poz.50]*1.0	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
45	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3.	0501-01				
1	ST5,1,5	[poz.50]*0.9	m <sup>2</sup>	61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
46	KNR 2-11	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m <sup>3</sup>		
d.1.3.	1101-01				
1	ST5,1,5	poz.40A-poz.44*0.1-poz.45*0.1	m <sup>3</sup>	89.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.080</b>
47	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3.	0230-01				
1	ST5,1	poz.46	m <sup>3</sup>	89.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.080</b>
48	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.3.	0236-01				
1	ST5,1	poz.40A	m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3.	0114-01				
1	ST5,1	68*1.4	m <sup>2</sup>	95.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.200</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
50	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.3.	0109-03				
2	ST5,2	68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
51	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1.3.	0110-03				
2	ST5,2	12	złącz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.3.	0704-01				
2	ST5,2	1	200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 11	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków P-1 o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H=3,71m z rozdzielną sterowania pomp z modułem telemetycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring pompowni ścieków	kpl		
d.1.3.	0606-01				
2	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-18	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem zatrzaskowym 40T wraz z kompletem armatury zaworowej	stud.		
d.1.3.	0513-03				
2	ST5,2	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-18	Komora rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem 40t zatrzaskowym	stud.		
d.1.3.	0513-03				
2	ST5,2	1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Inne koszty ogólne</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.4	KNR-W 2-01 0113-11 ST5,1	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.4	KNR 2-01 0120-06 ST5,1	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA W UL.SZKOLNA</b>				
		<b>CPV 45231300-8; Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>				
<b>1.1</b>		<b>Kolektor sanitarny L=466,0m</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40	m <sup>3</sup>	932.000		
d.1.1	02	m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi				
.1	ST5,1	na odległość do 1 km				
2	KNR 2-01 0301-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami sa-	m <sup>3</sup>	233.000		
d.1.1	02	nowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)				
.1	ST5,1					
3	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy na-	m <sup>3</sup>	1165.000		
d.1.1	08	stępny 1 km				
.1	ST5,1	Krotność = 4				
4	KNR 2-01 0322-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m <sup>2</sup>	2330.000		
d.1.1	02	głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych				
.1	ST5,1	kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)				
5	KNR 2-18 0501-	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	466.000		
d.1.1	01					
.1	ST5,1					
6	KNR 2-18 0501-	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	372.800		
d.1.1	03					
.1	ST5,1					
7	KNR 2-11 1101-	Materiał na wymianę gruntu - piasek	t	1043.840		
d.1.1	01					
.1	ST5,1,5					
8	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m <sup>3</sup>	1043.840		
d.1.1	01	na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III				
.1	ST5,1					
9	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syp-	m <sup>3</sup>	1165.000		
d.1.1	01	kie kat. I-III				
.1	ST5,1					
10	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po za-	m <sup>2</sup>	652.400		
d.1.1	01	gęszcz. 20 cm				
.1	ST5,1					
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	466.000		
d.1.1	0408-03					
.2	ST5,2					
12	KNR-W 2-18	Przewierty rurą stalową b/sz 335mm w gruntach kat.III-IV	m	6.000		
d.1.1	0307-02					
.2	ST5,2					
13	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w goto-	stud.	10.000		
d.1.1	03	wym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym zatrzaskowym				
.2	ST5,2	40T				
14	KNR 2-28 0408-	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z	szt.	13.000		
d.1.1	01	włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T				
.2	ST5,2					
15	KNR 2-18 0802-	Inspekcja telewizyjna przewodów kanalizacji sanitarnej	m	466.000		
d.1.1	03					
.2	analogia					
16	KNR 1 0605-04	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio	szt.	10.000		
d.1.1	ST5,1	z obsypką do głębokości 4 m.				
.2						
17	KNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osad-	szt.	2.000		
d.1.1	ST5,2	niki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III				
.2						
18	KNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-	m	25.000		
d.1.1	ST5,1	100 mm.				
.2						
19	KNR 19-01 0107-	Pompowanie wody z wykopu	m-g	120.000		
d.1.1	08					
.2						
20	KNR-W 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>	2.000		
d.1.1	0416-02					
.2	ST5,1					
21	KNR-W 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>	2.000		
d.1.1	0416-03					
.2	ST5,1					
22	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	15.000		
d.1.1	0417-01					
.2	ST5,1					
23	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebra-	m	15.000		
d.1.1	0417-02	nie				
.2	ST5,1					

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.1 .2	KNR-W 2-25 0419-01 ST5,1	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa	szt.	2.000		
25 d.1.1 .2	KNR-W 2-25 0411-01 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa	m	8.000		
26 d.1.1 .2	KNR-W 2-25 0411-02 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie	m	8.000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Kolektor sanitarny L=466,0m</b>						
1.2		<b>Przykanaliki</b>				
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
27 d.1.2 .1	KNR 2-01 0206- 02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	289.280		
28 d.1.2 .1	KNR 2-01 0301- 02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	72.320		
29 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108- 08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	361.600		
30 d.1.2 .1	KNR 2-01 0322- 02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1130.000		
31 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501- 01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	226.000		
32 d.1.2 .1	KNR 2-18 0501- 02 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	192.100		
33 d.1.2 .1	KNR 2-11 1101- 01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m <sup>3</sup>	310.185		
34 d.1.2 .1	KNR 2-01 0230- 01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	310.185		
35 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236- 01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	361.600		
36 d.1.2 .1	KNR 2-31 0114- 01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	316.400		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
1.2.2		<b>Roboty montażowe</b>				
37 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	226.000		
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 273mm w gruntach kat.III-IV	m	8.000		
39 d.1.2 .2	KNR 2-28 0408- 01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T z włączeniem do istniejącego przykanalika	szt.	17.000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Przykanaliki</b>						
1.3		<b>Kolektor tłoczny z przepompownią</b>				
1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>				
40 d.1.3 .1	KNR 2-01 0206- 02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	81.600		
41 d.1.3 .1	KNR 2-01 0301- 02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	20.400		
42 d.1.3 .1	KNR 4-01 0108- 08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	102.000		
43 d.1.3 .1	KNR 2-01 0322- 02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 5.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	60.000		
44 d.1.3 .1	KNR 2-18 0501- 01 ST5,1,5	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	68.000		
45 d.1.3 .1	KNR 2-18 0501- 01 ST5,1,5	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	61.200		



## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1.3 .1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m <sup>3</sup>	89.080		
47 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	89.080		
48 d.1.3 .1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	102.000		
49 d.1.3 .1	KNR 2-31 0114-01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>	95.200		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.3.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
50 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0109-03 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.ze-wewnętrznej 90 mm	m	68.000		
51 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0110-03 ST5,2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	12.000		
52 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0704-01 ST5,2	Próba wodna szczelności rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
53 d.1.3 .2	KNNR 11 0606-01 analogia	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków P-1 o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H=3,71m z rozdzielną sterowania pomp z modułem telemetrycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring pompowni ścieków	kpl	1.000		
54 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem zatrzaskowym 40T wraz z kompletem armatury zaworowej	stud.	1.000		
55 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem 40t zatrzaskowym	stud.	1.000		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
<b>Razem dział: Kolektor tłoczny z przepompownią</b>						
<b>1.4</b>	<b>Inne koszty ogólne</b>					
56 d.1.4 ST5,1	KNR-W 2-01 0113-11	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1.000		
57 d.1.4	KNR 2-01 0120-06 ST5,1	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.000		
<b>Razem dział: Inne koszty ogólne</b>						
<b>Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA W UL.SZKOLNA</b>						
<b>CPV 45231300-8; Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>						

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: