

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Nazwa robót: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Wojcieszycze, gm. Stara Kamienica

DZIAŁ	1	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
DZIAŁ	1.1	CPV 45233220-7: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe - wodociąg				
1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi powiatowe	metr	4 789,700		0,00
2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi gminne	metr	706,800		0,00
3	KNR AT-03 0101-01	Analogia - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi inne	metr	53,100		0,00
4	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m <sup>2</sup>	7 663,520		0,00
5	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm	m <sup>2</sup>	1 413,600		0,00
6	N006-08-02-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	106,200		0,00
8	N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m <sup>2</sup>	8 879,360		0,00
9	N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	8 879,360		0,00
10	N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	8 879,360		0,00
11	N006-03-10-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m <sup>2</sup>	8 794,400		0,00
12	N006-03-10-05-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m <sup>2</sup>	8 794,400		0,00
13	N006-02-02-04-00	Nawierzchnia żwirowa warstwa górna jezdni rozścielenie ręcznie kruszywa grub 12 cm	m <sup>2</sup>	1 116,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.2	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
DZIAŁ	1.2.1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
1	KNR 201-09-01-06-00	Wykop w ob PODL słup kat 4 do 2,8 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m3	m <sup>3</sup>	15 219,400		0,00
2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość	m <sup>3</sup>	7 432,731		0,00
3	KNNR N001-02-08-01-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - krotność 3	m <sup>3</sup>	7 432,731		0,00
4	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m <sup>3</sup>	7 786,669		0,00
5	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	55,000		0,00
6	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	55,000		0,00
7	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	kmpł	34,000		0,00
8	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszę rurociągów i kanałów	kmpł	34,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.2.2	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - wodociąg				
1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - udział robót mechanicznych 95 %	m <sup>3</sup>	1 468,697		0,00
2	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - udział robót ręcznych 5 %	m <sup>3</sup>	1 468,697		0,00
3	KNNR N001-03-13-04-00	Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>2</sup>	1 720,095		0,00
4	KNNR N001-02-14-02-00	Analogia - Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z podsypką i obsypką rur wymianą częściową gruntu oraz zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m <sup>3</sup>	1 105,210		0,00

5	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>	363,487		0,00
6	KNNR N001-02-08-01-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - krotność 3	m <sup>3</sup>	363,487		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.3	CPV 45232151-5: Węzły do przepompowywania wody - - pompownia wody				
DZIAŁ	1.3.1	CPV 45342000-6: Wznoszenie ogrodzeń - ogrodzenie pompowni wody				
1	WKNR W202-18-04-11-00	Ogrodzenia z siatki 1,5 m słupki z rur stalowych fi 70 obetonowane	metr	111,000		0,00
2	WKNR W202-18-08-07-00	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m z pasem dolnym	kmpł	1,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.3.2	CPV 45112710-5: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych - trawniki				
1	KNR 221-04-01-02-00	Wykonanie trawników dywanowych bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m <sup>2</sup>	231,350		0,00
2	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem łazką	m <sup>3</sup>	135,000		0,00
3	KNR 221-04-02-02-00	Wykonanie trawników dywanowych na skarpie ręcznie bez nawożenia w gruncie kategorii 3	m <sup>2</sup>	244,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.3.3	CPV 45233226-9: Drogi dojazdowe - drogi i place na pompowni				
1	N006-01-03-01-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4	m <sup>2</sup>	198,970		0,00
2	N006-01-04-01-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniu grub 10 cm walcem wibracyjnym	m <sup>2</sup>	198,870		0,00
3	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	65,800		0,00
4	N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m2	m <sup>2</sup>	189,400		0,00
5	N006-01-13-03-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m <sup>2</sup>	189,400		0,00
6	N006-05-02-03-00	Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	189,400		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.3.4	CPV 45232152-2: Przepompownie - pompownia wody - pompownia kontenerowa z zestawem pomp				
1	KNR W225-01-02-01-00	Montaż pompowni kontenerowej wraz z zestawem pomp	szt	1,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	1.4	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg				
DZIAŁ	1.4.1	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg				
1	KNNR N001-02-09-10-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 4 na odkład	m <sup>3</sup>	444,500		0,00
2	KNNR N001-03-15-01-00	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	m <sup>2</sup>	555,625		0,00
3	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	190,000		0,00
4	KNNR N004-12-06-02-00	Przewierć maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 150 w gruncie kategorii 3/4	metr	127,000		0,00
5	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 100 w rurach ochronnych	metr	127,000		0,00
6	KNNR N001-02-15-01-00	Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m <sup>3</sup>	444,500		0,00
7	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 63	metr	267,000		0,00
8	KNNR N004-10-10-01-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym fi 63	szt	31,000		0,00

9	KNNR N004-10-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 90	metr	145,000		0,00
10	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym fi 90	szt	106,000		0,00
11	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 125	metr	9 386,000		0,00
12	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym fi 125	szt	1 390,000		0,00
13	KNNR N011-03-07-01-13	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 50 długości do 50 m w wykopie skarpowym suchym	metr	507,000		0,00
14	KNNR N011-03-07-01-01	Przyłącze wodociągowe z rur PE fi 40 długości ponad 100 m w wykopie umocnionym suchym	metr	566,000		0,00
15	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80	kmpl	53,000		0,00
16	KNNR N004-11-12-03-00	Zasuwa kołnierзова typ E z nasuwką na rurociągu PVC fi 125 - analogia - węzły zasobów na sieci PE Dn-125 mm	kmpl	34,000		0,00
17	KNNR N004-11-12-01-00	Zasuwa kołnierзова typ E z nasuwką na rurociągu PVC fi 50	kmpl	2,000		0,00
18	KNNR N011-03-04-01-00	Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągu PVC/PE fi 50 w wykopie umocnionym suchym	szt	124,000		0,00
19	KNNR N004-14-13-05-00	adaptacja studnia śr. 2000 mm h=2m prefabrykowana z rzępiem w dnie z szczelnymi wężowymi dla węzłów zaworów redukcyjnych	szt	4,000		0,00
20	WKNR W218-02-06-02-00	Analogia - Węzły zaworów redukcyjnych	kmpl	4,000		0,00
21	KNNR N004-11-13-02-00	Zasuwa zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE fi 80 - analogia zabudowa zaworów napowietrzająco - odpowietrzających	kmpl	2,000		0,00
22	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia fi 1200 głębokości 2 m prefabrykowana (rzępie, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wężowe, segmenty łączone	szt	2,000		0,00
23	KNNR N004-11-06-01-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова b/obudowy z nasuwką fi 50 - analogia węzły odwodnienia	kmpl	2,000		0,00
24	KNR 219-01-34-02-00	Analogia - oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	218,000		0,00
25	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 75-125	szt	48,990		0,00
26	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	48,990		0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		1.4.2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - wodociąg			
1	KNR 218-04-12-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 100 w rurach ochronnych	metr	53,500		0,00
2	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,160		0,00
3	KNNR N004-10-10-05-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym fi 125	szt	86,000		0,00
4	KNNR N004-10-09-05-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 125	metr	882,100		0,00
5	KNR 228-05-01-08-00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego	m³	211,680		0,00
6	KNR 218-04-02-02-00	Przecisk jednostopniowy fi 800 długości do 30 m w gruncie kategorii 3-4	metr	53,500		0,00
7	KNNR N004-10-12-02-01	Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czółowo w wykopie skarpowym fi 125	szt	2,000		0,00
8	KNNR N004-10-14-05-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie skarpowym fi 200	szt	1,000		0,00
9	KNNR N004-11-05-04-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierзова z obudową i nasuwką fi 150	kmpl	2,000		0,00
10	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	szt	5,000		0,00
11	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	5,000		0,00
12	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	5,000		0,00
13	KNR Z502-02-06-07-00	Badanie bakteriologiczne wody	szt	3,000		0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów - KANALIZACJA SANITARNA			
DZIAŁ		2.1	CPV 45233220-7: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - roboty drogowe-kanalizacja			

1	N006-08-07-01-00	Analogia - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi powiatowe	metr	4 789,700		0,00
2	N006-08-07-01-00	Analogia - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi gminne	metr	706,800		0,00
3	N006-08-07-01-00	Analogia - Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - drogi inne	metr	53,100		0,00
4	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm - drogi powiatowe	m <sup>2</sup>	11 495,280		0,00
5	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm - drogi gminne	m <sup>2</sup>	1 696,320		0,00
6	N006-08-02-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	127,224		0,00
7	N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m <sup>2</sup>	13 319,040		0,00
8	N006-01-13-02-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m <sup>2</sup>	13 319,040		0,00
9	N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	13 319,040		0,00
10	N006-03-10-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 5 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m <sup>2</sup>	13 191,600		0,00
11	N006-03-10-05-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg	m <sup>2</sup>	13 191,600		0,00
12	N006-02-02-04-00	Nawierzchnia żwirowa warstwa górna jezdni rozścielenie ręcznie kruszywa grub 12 cm	m <sup>2</sup>	1 785,600		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	2.2	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne - kanalizacja				
DZIAŁ	2.2.1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - roboty ziemne-kanalizacja				
1	KNR 201-09-01-06-00	Wykop w ob PODL słup kat 4 do 2,8 szer 1,0-1,5 kop 0,6 m3	m <sup>3</sup>	18 982,580		0,00
2	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość	m <sup>3</sup>	12 058,501		0,00
3	KNNR N001-02-08-01-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach gruntowych - krotność 3	m <sup>3</sup>	12 058,501		0,00
4	KNNR N001-02-14-02-10	Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 3-4	m <sup>3</sup>	6 924,079		0,00
5	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	55,000		0,00
6	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	55,000		0,00
7	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	34,000		0,00
8	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	34,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	2.2.2	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - kanalizacja ciśnieniowa - roboty ziemne				
1	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - udział robót	m <sup>3</sup>	1 032,057		0,00
2	KNNR N001-02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - udział robót	m <sup>3</sup>	1 032,057		0,00
3	KNNR N001-03-13-04-00	Umocnienie ażurowe wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4	m <sup>2</sup>	1 279,045		0,00
4	KNNR N001-02-13-01-00	Zasypanie wykopu pionowego o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III podsypka i	m <sup>3</sup>	957,718		0,00
5	KNNR N001-02-13-01-00	Zasypanie wykopu pionowego o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III podsypka i	m <sup>3</sup>	957,718		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ	2.3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe - kanalizacja				
DZIAŁ	2.3.1	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe-kolektor				
1	KNR 218-04-02-02-00	Przecisk jednostopniowy fi 800 długości do 30 m w gruncie kategorii 3-4	metr	53,500		0,00
2	KNR 218-04-12-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 100 w rurach ochronnych	metr	53,500		0,00

3	KNR 218-04-13-01-00	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>	0,160		0,00
4	KNNR N011-04-05-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt	1,000		0,00
5	KNNR N004-10-09-03-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 90	metr	872,000		0,00
6	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym odcinek rozprężny analogia	metr	10,000		0,00
7	KNR 228-05-01-08-00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego	m <sup>3</sup>	211,680		0,00
8	KNNR N004-10-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym fi 90	szt	86,000		0,00
9	KNNR N004-10-12-01-00	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie skarpowym fi 63	szt	2,000		0,00
10	KNNR N004-10-14-05-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie skarpowym fi 200 - analogia	szt	1,000		0,00
11	KNNR N004-11-05-02-00	Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa z obudową i nasuwką fi 80	kmpl	2,000		0,00
12	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE fi 90	szt	5,000		0,00
Razem:						0,00
DZIAŁ 2.3.2 CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - roboty montażowe-kolektory						
1	KNNR N001-02-09-10-00	Wykopy koparką przedsięwzięciem 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kategorii 4 na odkład	m <sup>3</sup>	671,284		0,00
2	KNNR N001-03-15-01-00	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m	m <sup>2</sup>	671,284		0,00
3	PKZ 1902-02-03-02-00	Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy)	m-godz	190,000		0,00
4	KNNR N004-12-07-02-00	Przewierć maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	135,750		0,00
5	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu fi 100-300 w rurach ochronnych	metr	135,750		0,00
6	KNNR N001-02-15-01-00	Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m <sup>3</sup>	671,284		0,00
7	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia fi 1200 głębokości 1,5 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	5,000		0,00
8	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 2 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	152,000		0,00
9	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 2,5 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	98,000		0,00
10	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 3,0 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	32,000		0,00
11	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 3,5 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	12,000		0,00
12	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 4,0 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	4,000		0,00
13	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna fi 1200 głębokości 4,5 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	2,000		0,00
14	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna fi 1000 głębokości 1,8 m prefabrykowana (kinety, tuleje przejściowe z uszczelką, szczelne wiazowe, segmenty łączone uszczelką elastomerową) z betonu B-45 typu przejazdowego	szt	3,000		0,00
15	KNNR N004-14-17-01-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m ze stożkiem i pokrywą żeliwną	szt	160,000		0,00
16	KNNR N004-14-17-01-01	Analogia studnie z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt	11,000		0,00
17	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	8 961,000		0,00

18	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	698,000		0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		2.4	CPV 45232152-2: Przepompownie - przepompownia ścieków surowych			
1	KNNR	N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	0,301	0,00
2	kalkulacja własna		Dostawa i posadowienie pompowni z polimerobetonu śr. 1500 mm h-4, 15 m z kompletnym wyposażeniem, pompami, armaturą i	kmpl	1,000	0,00
3	KNNR	N002-16-01-02-00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej	metr	2,000	0,00
4	KNNR	N002-16-01-02-00	Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	12,000	0,00
5	KNNR	N002-16-03-01-01	Ogrodzenie z siatki 1,0 m słupki z rur o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	11,000	0,00
6	KNNR	N007-02-03-01-00	Bramy otwierane o masie do 1 tony	Mg	0,080	0,00
7	N006-01-01-09-00		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości głęb 30 cm w gruncie kategorii 3/4	m <sup>2</sup>	7,234	0,00
8	N006-04-03-03-00		Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1,000	0,00
9	KNR	231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m <sup>2</sup>	7,234	0,00
10	KNR	231-01-04-08-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	7,234	0,00
11	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	7,234	0,00
12	KNR	231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	7,234	0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		3	Inne			
1	KNR	231-15-10-04-02	Analogia - Transport, załadunek oraz utylizacja mas bitumicznych z rozbiórki na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	6 659,520	0,00
2	KNR	231-15-11-02-02	Dopłata za transport kruszywa wywrotką 10 MG na odległość ponad 0,5 km - krotnosc 20	Mg	6 659,520	0,00
3	KNR	231-03-08-01-00	Nawierzchnia betonowa warstwa dolna grub 12 cm	m <sup>2</sup>	233,424	0,00
4	KNR	231-03-08-03-00	Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m <sup>2</sup>	233,424	0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		3.1	Uzupełnienie działu 1.4.1			
1	KNR	228-05-01-09-00	Obsypka z podsypką rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	1 630,650	0,00
2	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągo taćem <sup>1</sup> z tworzywa sztucznego	metr	10 871,000	0,00
Razem:						0,00

DZIAŁ		3.2	Uzupełnienie działu 2.3.1 oraz 2.3.2			
1	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej taćem <sup>1</sup> z tworzywa sztucznego	metr	872,000	0,00
2	KNR	228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m <sup>3</sup>	2 414,750	0,00
Razem:						0,00

wartość kosztorysu netto:						0,00
---------------------------	--	--	--	--	--	------