

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów.  
ADRES INWESTYCJI : Chrzanów gm. Pacanów  
INWESTOR : Gmina Pacanów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15 28-133 Pacanów  
BRANŻA : Kanał sanitarny S

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Rachuna  
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024r

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.06.2024r

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określają profile litologiczne otworów, które wrysowano na profilach podłużnych na Rys. nr 5 - 11 w Proj. Bud. "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

Wodę gruntową o zwierciadle swobodnym lub w postaci sączyń nawiercono otworami nr: 3, 4, 5, 6, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20 na głębokości od 1,20(otw. nr 6) do 2,30mppt.(otw. nr 17).

Uwzględniając powyższe, wg ustaleń Rozporządzenia (2.11.) w strefie posadowienia projektowanych rurociągów występują złożone warunki gruntowe.

2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:

Zakres rzeczowy

- 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC fi 200mm - L = 1205,0 m,
- 2.2 Studnie rewizyjne PE DN 1000mm - 5 sztuk
- 2.3 Studnie rewizyjne PE DN 400mm - 14 sztuk
- 2.4 Studnie betonowe DN 1000mm - 13 sztuk
- 2.5 Przewierthy rurami stalowymi fi 355,6 x 7,1mm - L = 82,00m
- 2.6 Roboty odwodnieniowe
- 2.7 Roboty odtworzeniowe

Konstrukcje wyżej opisywanych obiektów stanowią proste układy (schematy), statycznie wyznaczalne.

Obiekty te będą wykonane z elementów o wysokiej jakości (wymagane atesty jakości).

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA ROBÓT

Zadanie inwestycyjne:

"Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów "

Zakres założeń:

Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne nie określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wartość kosztorysową robót.

1. Podstawy opracowania:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Chrzanów gm. Pacanów" opracowany przez WOSAN, Kielce 12.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w grudniu 2016 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z dn. 08.06.2004 r.).

2. Podstawowe założenia do przedmiaru i kosztorysu robót:

- 1) W wykopach wystąpią grunty kat. I, II, III, IV i V określone profilami otworów badawczych w opracowaniu "Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia", które stanowi odrębną część Projektu Budowlanego.
- 2) Wykopy o ścianach pionowych, z umocnieniem pełnym.
- 3) Roboty ziemne wykonane mechanicznie - 80 % dla oraz wykonane ręcznie - 20 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem dowiezionym 100% objętości.
- 5) Wymiana gruntu w pasie drogowym 100% objętości
- 6) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 7) Sposób wykonania i umocnienia wykopu oraz organizacja robót nie mogą spowodować naruszenia struktury gruntu w pobliżu jezdni dróg powiatowych i dróg gminnych, a także nie mogą skutkować uszkodzenia (deformacji) istniejących jezdni asfaltowych oraz ich podbudowy. Powyższe dotyczy czasu prowadzenia robót, a także okresu gwarancji ustalonego w protokole odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.
- 8) Kosztorys robót nie zawiera bezpośrednich kosztów wykonania objazdów i innych robót wynikających z projektu organizacji ruchu kołowego, wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.  
Koszty wykonania tych robót są zawarte w Kosztach Ogólnych, uwzględnionych w kosztorysie.

mgr inż. Konrad Rachuna

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanał sanitarny S</b>			
1	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze	1	6
2	Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne	7	30
3	Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny	31	44
4	KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe	45	48
5	Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe	49	58
6	Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu	59	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanał sanitarny S</b>					
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-04 STWiOR D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km		
		1.205	km	1.205	
				RAZEM	1.205
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1343	m <sup>2</sup>	1343.000	
				RAZEM	1343.000
3 d.1	KNR 2-01 0126-02 STWiOR D.01.01.03	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		1343	m <sup>2</sup>	1343.000	
				RAZEM	1343.000
4 d.1	KNR 2-01 0125-04 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
		336	m <sup>2</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
5 d.1	KNR 2-01 0125-07 STWiOR D.01.01.03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (warstwy wierzchniej) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		336	m <sup>2</sup>	336.000	
				RAZEM	336.000
6 d.1	KNR-W 2-18 0901-01 STWiOR D.01.01.03	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - zabezpieczenie na czas robót	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 - Roboty Ziemne</b>			
7 d.2	ZKN 0000000-12 STWiOR D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.2	KNR 2-01 0218-01 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		530	m <sup>3</sup>	530.000	
				RAZEM	530.000
9 d.2	KNR 2-01 0206-03 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		354	m <sup>3</sup>	354.000	
				RAZEM	354.000
10 d.2	KNR 2-01 0218-02 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		745	m <sup>3</sup>	745.000	
				RAZEM	745.000
11 d.2	KNR 2-01 0206-04 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		497	m <sup>3</sup>	497.000	
				RAZEM	497.000
12 d.2	KNR 2-01 0218-03 STWiOR D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		158	m <sup>3</sup>	158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.2 0206-05 STWiOR D.02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		105	m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
14	KNR 2-01 d.2 0118-01 STWiOR D.02.01.02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		237	m <sup>3</sup>	237.000	
				RAZEM	237.000
15	KNR 2-01 d.2 0218-03 STWiOR D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. V - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		114	m <sup>3</sup>	114.000	
				RAZEM	114.000
16	KNR 2-01 d.2 0206-05 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - Grunt kat. gr V - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		76	m <sup>3</sup>	76.000	
				RAZEM	76.000
17	KNR 2-01 d.2 0317-0401 STWiOR D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		221	m <sup>3</sup>	221.000	
				RAZEM	221.000
18	KNR 2-01 d.2 0317-0501 STWiOR D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		376	m <sup>3</sup>	376.000	
				RAZEM	376.000
19	KNR 2-01 d.2 0317-06 STWiOR D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - grunt uprzednio odspojony	m <sup>3</sup>		
		47	m <sup>3</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
20	KNR 2-01 d.2 0322-01 STWiOR D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		5748	m <sup>2</sup>	5748.000	
				RAZEM	5748.000
21	KNR 2-01 d.2 0326-07 STWiOR D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504.000	
				RAZEM	504.000
22	KNR 2-18 d.2 0501-01 STWiOR D.02.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1176	m <sup>2</sup>	1176.000	
				RAZEM	1176.000
23	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		515	m <sup>3</sup>	515.000	
				RAZEM	515.000
24	KNR 2-28 d.2 0501-09 STWiOR D.02.01.01	Obsypka piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu w pasie drogowym)	m <sup>3</sup>		
		882	m <sup>3</sup>	882.000	
				RAZEM	882.000
25	KNR 2-01 d.2 0230-01 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		2529	m <sup>3</sup>	2529.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.2 0320-0401 STWiOR D.02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	RAZEM	2529.000
		632	m <sup>3</sup>	632.000	
				RAZEM	632.000
27	KNR 2-01 d.2 0415-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		67	m <sup>3</sup>	67.000	
				RAZEM	67.000
28	KNR 2-01 d.2 0416-01 STWiOR D.02.01.01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		269	m <sup>3</sup>	269.000	
				RAZEM	269.000
29	KNR 2-01 d.2 0211-06 STWiOR D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru)	m <sup>3</sup>		
		1635	m <sup>3</sup>	1635.000	
				RAZEM	1635.000
30	KNR 2-01 d.2 0214-04 STWiOR D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-IV - dopłata za dalszy 1 km odwozu Krotność = 5	m <sup>3</sup>		
		1635	m <sup>3</sup>	1635.000	
				RAZEM	1635.000
<b>3</b>	<b>Kod CPV 45232400-6 - Roboty Montażowe Kanał Sanitarny</b>				
31	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 STWiOR D.02.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1205	m	1205.000	
				RAZEM	1205.000
32	KNR 2-18 d.3 0613-01 STWiOR D.02.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 2-18 d.3 0613-02 STWiOR D.02.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-28 d.3 0409-01 STWiOR D.02.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0517-01 STWiOR D.02.01.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 400mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR-W 2-18 d.3 0422-03 STWiOR D.02.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200x160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.3 0401-01 STWiOR D.02.01.01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 2-28 0402-08 STWiOR D.02.01.01	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 355,6 x 7, 1mm w gruntach kat. III-IV	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
39 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach przewier- towych o średn.355,6 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
40 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych o śr. nominalnej 350 mm; rury prze- wodowe o śr. nom. 200 mm; - manszeta o średn.350/200 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR-W 2-19 0306-12 STWiOR D.02.01.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 315 mm w miejscu skrzyżowania z istn. gazociągami	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.3	KNR 2-18 0412-01 STWiOR D.02.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochron- nych o średnicy 315 mm - rury osłonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.3	KNR 2-28 0405-05 STWiOR D.02.01.01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 315 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm - manszeta	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	KNR 2-18 0804-02 STWiOR D.02.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1205	m	1205.000	
				RAZEM	1205.000
<b>4</b>		<b>KOD CPV 45232152-2 Roboty odtworzeniowe</b>			
45 d.4	KNR 2-31 0204-01 STWiOR D.04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm - ob- rzeze drogi	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
46 d.4	KNR 2-31 0308-01 STWiOR D.04.04.02	Nawierzchnia betonowa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.4	KNR-W 2-01 0507-06 STWiOR D.02.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu III przy robotach wodno-me- lioracyjnych (odtworzenie rowów)	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
48 d.4	KNR-W 2-01 0510-01 STWiOR D.02.01.01	Humusowanie rowów i obsiew	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
<b>5</b>		<b>Kod CPV 45233142-6 - Roboty drogowe</b>			
49 d.5	STWiOR D.01.01.04	Cięcie nawierzchni asfaltowej	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
50 d.5	KNR 2-31 0803-01 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
51	KNR 2-31 d.5 0803-02 STWiOR D.01.01.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
52	KNR 2-31 d.5 0802-05 STWiOR D.01.01.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
53	KNR 2-31 d.5 0114-07 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
54	KNR 2-31 d.5 0114-08 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0 - 31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
55	KNR 2-31 d.5 0114-05 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
56	KNR 2-31 d.5 0114-06 STWiOR D.01.01.04	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		650	m <sup>2</sup>	650.000	
				RAZEM	650.000
57	KNR 2-31 d.5 0310-01 STWiOR D.04.04.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
58	KNR 2-31 d.5 0310-05 STWiOR D.04.04.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1950	m <sup>2</sup>	1950.000	
				RAZEM	1950.000
<b>6</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Odwodnienie wykopu</b>			
59	KNR-W 2-01 d.6 0609-02 STWiOR D.03.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		160	m <sup>3</sup>	160.000	
				RAZEM	160.000
60	KNR 2-28 d.6 0703-01 STWiOR D.03.01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
61	KNR 2-01 d.6 0622-02 STWiOR D.03.01.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	STWiOR D.03.01.01	pompowanie wody z drenażu pompa o nap. elektrycznym	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6	KNR-W 2-01 0606-05 STWiOR D.02.01.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m (2 zestawy)	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
64 d.6	STWiOR D.02.01.02	pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	mg		
		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000