

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kranów, gm. Daleszyce.  
ADRES INWESTYCJI : Kranów 26-021 Daleszyce  
INWESTOR : Gmina Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Plac Staszica 9; 26 - 021 Daleszyce  
BRANŻA : Kanał sanitarny B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Szczepanik  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

1. Warunki gruntowo-wodne określa profil litologiczny 38 otworów, który wrysowano na profilach podłużnych kanału "Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Kranów gm. Daleszyce "
2. Charakterystyka techniczna i zakres rzeczowy obiektów:
  - 2.1 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 160 mm - L = 660,3 m,
  - 2.2 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 200 mm - L = 1044,2 m,
  - 2.3 Kanał sanitarny wykonany z rur PVC DN 250 mm - L = 190,2 m,
  - 2.4 Przewierty PE 100 RC fi 160x9,5 mm - L=40,7 m
  - 2.5 Przewierty PE 100 RC fi 200x11,9 mm - L=312,9 m
  - 2.6 Przewierty sterowane kamionką DN 150 mm - L=146,8 m
  - 2.7 Przewierty sterowane kamionką DN 200 mm - L=210,0 m
  - 2.8 Przewierty sterowane kamionką DN 250 mm - L=37,4 m
  - 2.9 Studnie betonowe średnicy 1200mm - 33 sztuk
  - 2.10 Studnie betonowe średnicy 1000mm - 21 sztuk
  - 2.11 Roboty odwodnieniowe
  - 2.12 Roboty drogowe

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. Kranów gm. Daleszyce "

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. Kranów gm. Daleszyce " opracowany przez ZEPOŚ, Kielce 04.2017 r.
- 2) Warunki techniczne do ww. projektu,
- 3) Geotechniczne badania warunków gruntowych posadowienia dla ww. sieci, opracowane w Listopadzie 2005 r.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych 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 i III 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 - 90 % dla oraz wykonane ręcznie - 10 % .
- 4) Podsypki i obsypki rur wykonane ręcznie piaskiem miejscowym.
- 5) Odrębne składowanie obok wykopu warstwy glebowej (średnio 0,20 m) oraz ręczne wykonanie pełnej rekultywacji tej warstwy.
- 6) 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.

7) 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.

8) W kosztorysach przyjęto:

stawka robocizny - 15,00 zł/ rob. godz.

ceny materiałów i sprzętu budowlanego na podstawie informacji SEKOCENBUD II kw. 2018r

koszty ogólne (KO) = 60% do R i S

zysk = 10%

9) Wyżej określone założenia wyjściowe uwzględnione w wycenie wartości kosztorysowej robót.

mgr inż. Włodzisław Szczepaniak

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze	1	10
2	Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne	11	30
3	Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe	31	52
4	Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie	53	57
5	Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe	58	70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym  2.64	km  km	  2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek  3020.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 020.000</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 3020.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 020.000</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  755.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
5 d.1	KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 755.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0103-02 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km  23.0	mp  mp	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn. kabli energetycznych  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Zabezpieczenie istn.kabli telekomunikacyjnych  16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Zabezpieczenie istn.wodociągów na czas robót  37	kpl.  kpl.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>2</b>		<b>Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne</b>			
11 d.2	KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  634.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  634.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.000</b>
12 d.2	KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  3593.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 593.000</b>
13 d.2	KNR 2-01 0317-04 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 52.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0317-07 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 106.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>
15 d.2	KNR 2-01 0317-05 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 296.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0317-08 D 02.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m 608.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 608.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
17	KNR 2-01 d.2 0322-03 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 82.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0322-04 D 02.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 465.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
19	KNR 2-01 d.2 0326-09 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 120.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
20	KNR 2-01 d.2 0326-10 D 02.01.02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 683.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 683.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>683.000</b>
21	KNR 2-18 d.2 0501-01 D 02.01.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 634.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 634.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.500</b>
22	KNR 2-28 d.2 0501-09 D 02.01.02	Obsypka ręczna rurociągu i studni piaskiem miejscowym 595.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 595.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>595.100</b>
23	KNR 2-31 d.2 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki) - obsypanie studni w jezdni asfaltowej 220.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 220.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.600</b>
24	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 D 02.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4118.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4 118.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 118.300</b>
25	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 D 02.01.02	Zagęszczenie zasypki wykopów w jezdni ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III zagęszczenie Is > 0,97 Krotność = 2 220.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 220.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.600</b>
26	KNR-W 2-01 d.2 0208-05 D 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi z wykopów 1164.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 164.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 164.700</b>
27	KNR 2-01 d.2 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8 1164.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 164.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 164.700</b>
28	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przewóz piasku z wykopu w rejonie budowy 764.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 764.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.900</b>
29	KNR 2-01 d.2 0416-01 D 02.01.02	Rozplantowanie spycharkami ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV 906.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 906.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>906.000</b>
30	KNR 2-01 d.2 0415-01 D 02.01.02	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 226.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>226.500</b>
<b>3</b>		<b>Kod CPV 45232400-6 Roboty montażowe</b>			
31 d.3 0408-02 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
		660.3	m	660.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.300</b>
32 d.3 0408-03 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm	m		
		1044.2	m	1 044.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 044.200</b>
33 d.3 0408-04 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm	m		
		190.2	m	190.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.200</b>
34 d.3 0408-02 D 03.01.01	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr.160x9,5 -mm w gruntach kat. III-IV	m		
		40.7	m	40.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
35 d.3 0408-02 D 03.01.01	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 RC o śr.200x11,9 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		312.9	m	312.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.900</b>
36 d.3 0201-02 D 03.01.01	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		146.8	m	146.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.800</b>
37 d.3 0201-02 D 03.01.01	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		210.0	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
38 d.3 0201-02 D 03.01.01	KNR 9-08	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN-250 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV	m		
		37.4	m	37.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>
39 d.3 0421-02 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40 d.3 0421-03 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41 d.3 0421-04 D 03.01.01	KNR-W 2-18	Kształtki PE/kamionka do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 250 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.3 0613-03 D 03.01.01	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m ( bez wjazdu)	stud.		
		33	stud.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
43 d.3 0613-01 D 03.01.01	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (bez wjazdu)	stud.		
		21	stud.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
44 d.3 0613-02 D 03.01.01	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-39	[0.5 m] stud.	-39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-39.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-28 d.3 0409-01 D 03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600/250 mm i głębokości do 2.7 m (bez włazu)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-28 d.3 0409-01 D 03.01.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 630/160 i 200 głębokości do 2,7 m (bez włazu)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNR 2-18 d.3 0913-03 D 03.01.01	Właz żeliwny śr. 600 mm C 250	szt.		
		64	szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
48	KNR 2-18 d.3 0913-03 D 03.01.01	Właz żeliwny śr. 600 mm D400	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNR 2-18 d.3 0804-01 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		660.3	m	660.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.300</b>
50	KNR 2-18 d.3 0804-02 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1044.2	m	1 044.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 044.200</b>
51	KNR 2-18 d.3 0804-03 D 03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		190.2	m	190.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.200</b>
52		Inspekcja - kamerowanie kanału	m		
		1895.0	m	1 895.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 895.000</b>
<b>4</b>		<b>Kod CPV 45111240-2 Odwodnienie</b>			
53	KNR 2-01 d.4 0610-07 D 02.01.02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		24.7	m <sup>3</sup>	24.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.700</b>
54	KNR 2-28 d.4 0703-01 D 02.01.02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm	m		
		247.4	m	247.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.400</b>
55	KNR 2-01 d.4 0622-02 D 02.01.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 2-01 d.4 0618-01 D 02.01.02	Rurociągi tymczasowe o śr. 80 mm	m		
		840.0	m	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
57		Pompowanie wody z drenażu	mg		
		1174.0	mg	1 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 174.000</b>
<b>5</b>		<b>Kod CPV 45233220-7 Roboty drogowe</b>			
58	KNR AT-03 d.5 0101-01 D 04.04.02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		140.4	m	140.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.400</b>
59	KNR 2-31 d.5 0803-01 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		95.0	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5	KNR 2-31 0803-02 D 04.04.02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
61 d.5	KNR 2-31 0802-05 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
62 d.5	KNR 2-31 0802-06 D 04.04.02	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
63 d.5	KNR 2-31 0104-01 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
64 d.5	KNR 2-31 0104-04 D 04.04.02	Warstwy odsączające z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. ( dodatek 15 cm) Krotność = 15 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
65 d.5	KNR 2-31 0109-01 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
66 d.5	KNR 2-31 0109-02 D 04.04.02	Podbudowa betonowa z chudego betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
67 d.5	KNR 2-31 0310-01 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
68 d.5	KNR 2-31 0310-05 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
69 d.5	KNR 2-31 0310-06 D 04.05.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 95.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
70 d.5	KNR 2-31 0114-05 D 04.05.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 380.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	19 431.6222		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.3987		0.3987			
2.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000			
3.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	2.5000		2.5000			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.2962		17.2962			
5.	łuczeń kamienny niesortowany	t	120.9160		120.9160			
6.	piasek	m³	322.6105		322.6105			
7.	pospółka	m³	32.4437		32.4437			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	11.0300		11.0300			
9.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	483.0000		483.0000			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	9.4525		9.4525			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	2.4225		2.4225			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta'	t	7.2675		7.2675			
13.	papa asfaltowa izolacyjna	m²	2.8975		2.8975			
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P'	kg	963.5100		963.5100			
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R'	kg	438.0300		438.0300			
16.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego	m³	14.8050		14.8050			
17.	masa betonowa zwykła B-100 z kru- szywa naturalnego	m³	31.1220		31.1220			
18.	mieszanka betonowa	m³	17.3565		17.3565			
19.	zaprawa cementowa M 80	m³	21.4800		21.4800			
20.	krawędziaki iglaste kl.II	m³	0.0475		0.0475			
21.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.7220		0.7220			
22.	deski iglaste obrzynane nasycane 28- 45 mm kl.III	m³	0.0587		0.0587			
23.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	7.1152		7.1152			
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	1.2126		1.2126			
25.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	1.8500		1.8500			
26.	woda z rurociągu	m³	183.2145		183.2145			
27.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.1600		0.1600			
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m³	0.0500		0.0500			
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.4393		0.4393			
30.	rury PE o średn. 65 mm	m	134.4000		134.4000			
31.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	27.3000		27.3000			
32.	krag betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	107.2500		107.2500			
33.	rury betonowe o średn.600 mm	m	2.8000		2.8000			
34.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn.1780/600 mm'	szt	33.0000		33.0000			
35.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o średn. 1800 mm dla studni o sredn 1000 mm	szt	21.0000		21.0000			
36.	pierscienie betonowe odciążające pod właz	szt	6.0000		6.0000			
37.	pierscienie odciążający betonowe dla studni o śr.600 mm	szt	18.0000		18.0000			
38.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 200 mm ze złączem	m	216.3000		216.3000			
39.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 250 mm ze złączem	m	38.5220		38.5220			
40.	kamionkowa rura przeciskowa o śr. 150 mm ze złączem	m	151.2040		151.2040			
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160x4,7 mm	m	673.5060		673.5060			
42.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200x5,9 mm	m	1 065.0840		1 065.0840			
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli- chowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 250x 7,3 mm	m	194.0040		194.0040			
44.	rury drenarskie z PCV o śr. nom. 50- 65 mm	m	250.3688		250.3688			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 160 mm	szt	14.0000		14.0000			
46.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 200 mm	szt	18.0000		18.0000			
47.	kształtki kanalizacyjne PE/kamionka o śr. zewn. 250 mm	szt	6.0000		6.0000			
48.	podstawy studzienek z tworzyw z kine- tą	szt	18.0000		18.0000			
49.	podstawy studzienek z tworzyw z kine- tą śr.630/250	szt	6.0000		6.0000			
50.	rura trzonowa do studzienek o średn.630 mm	szt	6.0000		6.0000			
51.	rura trzonowa do studzienek o średn 630/2,0 m	szt	18.0000		18.0000			
52.	uszczelki wlotu i wylotu o średn.250 mm	szt	12.0000		12.0000			
53.	uszczelki wlotu i wylotu o średn.200 mm	szt	18.0000		18.0000			
54.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	48.0000		48.0000			
55.	włazy żeliwne kanałowe C250	szt	64.0000		64.0000			
56.	włazy żeliwne kanałowe D400	szt	14.0000		14.0000			
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt	22.9724		22.9724			
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt	14.5266		14.5266			
59.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm	szt	4.1844		4.1844			
60.	pierścienie wyrównawcze o średn.800x600 mm	szt	33.0000		33.0000			
61.	pierścień wyrównawczy o średn.800x600 mm	szt	21.0000		21.0000			
62.	krąg betonowy z dnem o średnicy 1000 x880 mm	szt	21.0000		21.0000			
63.	podstawa studni o średnicy 1200 x880 mm	szt	33.0000		33.0000			
64.	stopnie do studni	szt	393.0000		393.0000			
65.	rura PE100RC o średn.200x11,9 mm	m	312.9000		312.9000			
66.	rura PE100RC o śr 160x9,5 mm	m	40.7000		40.7000			
67.	rura dwudzielna o średn do 100 mm	m	5.0000		5.0000			
68.	rura dwudzielna o średn. do 100 mm	m	16.0000		16.0000			
69.	kamerowanie kanału	m	1 895.0000		1 895.0000			
70.	dojazd do miejsca wyk.usługi	km	168.6550		168.6550			
71.	mieszanka piaskowo-cementowa	m <sup>3</sup>	0.9000		0.9000			
72.	mieszanka cementowo - piaskowa	m <sup>3</sup>	2.7000		2.7000			
73.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	326.0340		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	136.6551		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.7980		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0260		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.0835		
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.3775		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.7570		
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.8525		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31.0605		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.4480		
11.	pompa o napędzie elektrycznym	m-g	1 174.0000		
12.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	576.3680		
13.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	299.5920		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	136.7400		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	303.5340		
16.	żuraw samochodowy	m-g	6.9300		
17.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	11.3542		
18.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9.2000		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	43.2384		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	40.3200		
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	59.8725		
22.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	151.4400		
23.	samochód skrzyniowy	m-g	24.1467		
24.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	18.4000		
25.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	11.3542		
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	598.6926		
27.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.3775		
28.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	12.2148		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: