

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej oraz grawitacyjnej z przyłączami oraz przepompownią ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Słodkowo gm. Suchań  
INWESTOR : Gmina Suchań  
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 72  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kończyk

DATA OPRACOWANIA : 01.2017

mgr inż. Piotr Kończyk  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, sanitarnych  
wodno-kan., nr ewid. ZAP/105/PWOS/09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

**GMINA SUCHAŃ**  
ul. Pomorska 72  
13-132 Suchań  
338, Regon 811685970

INWESTOR : **BURMISTRZ**

*Stanisława Bodnar*

Data opracowania  
01.2017

Data zatwierdzenia

*04.09.2017*

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przepompownią ścieków oraz grawitacyjnej z przyłączami w miejscowości Słodkowo gm. Suchań

Zakres robót obejmuje:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej z przyłączami - dł. sieci 1490,65m, dł. przyłączy 341,45m
- sieć kanalizacji ciśnieniowej - dł. 1161,20m
- przepompownia ścieków - 1szt.

Podstawa opracowania kosztorysu nakładczego

- Kosztorys nakładczy opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych
- Podstawa opracowania
  - a) Wizja lokalna
  - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
  - c) Ceny jednostkowe robót
- Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową
- Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o:
  - a) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:
    - stawka robocizny - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
    - ceny materiałów - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
    - cena najmu sprzętu (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)
  - b) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.  
Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:  
KNR  
KNR-W
  - c) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zakupu i narzutów zysku;  
Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )  
Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich ( wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach )  
Koszty zakupu od materiałów wliczone są w cenę materiałów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej do granicy działek</b>					
<b>1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty sanitarne</b>					
1	KNR-W 2-01 d.1.0113-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  1.37528+0.11537	km  km	  1.491	  RAZEM 1.491
2	KNR-W 2-01 d.1.0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - sieć  (507.27*2.7*1.5)+(96*1.8*1.5)+(47.25*2.4*1.5)+(112.8*2.0*1.5)+(220.25*2.5*1.5)+(37.3*3.1*1.5)+(354.41*1.6*1.5)+(115.37*1.6*1.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4948.998	  RAZEM 4948.998
3	KNR-W 2-01 d.1.0310-05 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1490.65*0.1*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119.252	  RAZEM 119.252
4	KNR-W 2-01 d.1.0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1490.65*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1490.650	  RAZEM 1490.650
5	KNNR 4 d.1.1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1490.65*0.1*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119.252	  RAZEM 119.252
6	KNNR 1 d.1.0318-03 1	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury  0.20*0.8*1490.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  238.504	  RAZEM 238.504
7	KNNR 6 d.1.0104-02 1	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm  0.8*1490.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1192.520	  RAZEM 1192.520
8	KNNR 1 d.1.0319-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV  4948.998-238.504	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4710.494	  RAZEM 4710.494
9	KNNR 1 d.1.0408-02 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  4948.998-238.504	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4710.494	  RAZEM 4710.494
10	KNR 2-01 d.1.0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  2.0*625	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1250.000	  RAZEM 1250.000
11	KNR-W 2-18 d.1.0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1490.65	m  m	  1490.650	  RAZEM 1490.650
12	KNR-W 2-18 d.1.0513-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ( typu BS )  57	stud.  stud.	  57.000	  RAZEM 57.000
13	KNR-W 2-18 d.1.0513-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za kądem 0.5 m różnicy głęb.  -49	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -49.000	  RAZEM -49.000
14	KNR-W 2-18 d.1.0517-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm gł. do 1.5 m - zamknięcie rurą teleskopową  3	szt  szt	  3.000	  RAZEM 3.000
15	KNR-W 2-18 d.1.0706-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.2 Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - roboty drogowe</b>					
16	KNR 2-31 d.1.0803-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
17	KNR 2-31 d.1.0803-04 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub.  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
18	KNR 2-31 d.1.0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
19	KNR 2-31 d.1.0804-03 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
20	KNR 2-31 d.1.0114-01 2z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
21	KNR 2-31 d.1.0114-03 2z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
22	KNR 2-31 d.1.0311-01 2z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
23	KNR 2-31 d.1.0311-05 2z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
24	KNR 2-31 d.1.0109-03 2z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26- 75 pojazdów na godzinę  ((25+69.28)*1.8)+(328.48*2.0)+(66*1.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.664	
				RAZEM	925.664
25	KNR 2-31 d.1.0804-08 2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm  236*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
26	KNR 2-31 d.1.0205-01 2	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm  236*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
<b>1.3 Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej - roboty sanitarne</b>					
27	KNR-W 2-01 d.1.0113-03 3analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  1.162	km		
			km	1.162	
				RAZEM	1.162
28	KNR-W 2-01 d.1.0212-08 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III - sieć  1161.2*1.5*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1741.800	
				RAZEM	1741.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01 d.1.0310-05 3	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1161.2*0.1*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.672	 69.672
30	KNNR 4 d.1.1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  1161.2*0.1*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.672	 69.672
31	KNNR 1 d.1.0318-03 3	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury  0.20*0.8*1161.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 185.792	 185.792
32	KNNR 6 d.1.0104-02 3	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm  0.6*1161.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696.720	 696.720
33	KNNR 1 d.1.0319-04 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV  1741.8-185.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1556.008	 1556.008
34	KNNR 1 d.1.0408-02 3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  1741.8-185.792	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1556.008	 1556.008
35	KNR 2-01 d.1.0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1.5*920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1380.000	 1380.000
36	KNR-W 2-18 d.1.0109-03 3 analogia	Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  1161.2	m m	 1161.200	 1161.200
37	KNR-W 2-18 d.1.0513-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (montaż przepompowni)  1	stud. stud.	 1.000	 1.000
38	wycena pro- d.1. ducenta 3	Przepompownia ścieków z dwoma pompami  1	kpl kpl	 1.000	 1.000
39	KNR-W 2-18 d.1.0306-02 3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV  9.4	m m	 9.400	 9.400
40	KNR-W 2-18 d.1.0309-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  9.4	m m	 9.400	 9.400
41	KNR-W 2-18 d.1.0704-01 3 analogia	Próba wodna szczelności rurociągu ciśnieniowego z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	 6.000
<b>1.4 Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>					
42	KNR 2-31 d.1.0101-01 4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.800	 16.800
43	KNR 2-31 d.1.0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.800	 16.800
				RAZEM	16.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.1.0113-01 4	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.800	
				RAZEM	16.800
45	KNR 0-11 d.1.0316-02 4	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 16.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.800	
				RAZEM	16.800
46	KNR-W 2-02 d.1.1801-02 4	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m 14	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
47	KNR-W 2-02 d.1.1803-02 4	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 14	m m		
				14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR-W 2-02 d.1.1808-02 4	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5 Sieć kanalizacji ciśnieniowej - roboty drogowe</b>					
49	KNR 2-31 d.1.0803-03 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
50	KNR 2-31 d.1.0803-04 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
51	KNR 2-31 d.1.0802-07 5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
52	KNR 2-31 d.1.0804-03 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
53	KNR 2-31 d.1.0114-01 5z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
54	KNR 2-31 d.1.0114-03 5z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa gōrna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
55	KNR 2-31 d.1.0311-01 5z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
56	KNR 2-31 d.1.0311-05 5z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400
57	KNR 2-31 d.1.0109-03 5z.o.2.13. 9902-01 analogia	Podbudowa betonowa - asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę 135.4*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				135.400	
				RAZEM	135.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31 d.1.0804-08 5	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 90*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				90.000	
				RAZEM	90.000
59	KNR 2-31 d.1.0205-01 5	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm 90*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				90.000	
				RAZEM	90.000
<b>2 Przyłącza</b>					
60	KNR-W 2-01 d.2.0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.34145	km km		
				0.341	
				RAZEM	0.341
61	KNR-W 2-01 d.2.0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyłącza 341.45*1.6*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				819.480	
				RAZEM	819.480
62	KNR-W 2-01 d.2.0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 341.45*0.1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				27.316	
				RAZEM	27.316
63	KNR-W 2-01 d.2.0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 341.45*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				341.450	
				RAZEM	341.450
64	KNNR 4 d.2.1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 341.45*0.1*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				27.316	
				RAZEM	27.316
65	KNNR 1 d.2.0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.20*0.8*341.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				54.632	
				RAZEM	54.632
66	KNNR 6 d.2.0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.8*341.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				273.160	
				RAZEM	273.160
67	KNNR 1 d.2.0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 819.48-54.632	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				764.848	
				RAZEM	764.848
68	KNNR 1 d.2.0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 819.48-54.632	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				764.848	
				RAZEM	764.848
69	KNR-W 2-18 d.2.0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 341.45	m m		
				341.450	
				RAZEM	341.450
70	KNR-W 2-18 d.2.0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm gł. do 1.5 m - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	2254.2427		
2.	robotnicy gr.I	r-g	251.1650		
3.	robocizna	r-g	18222.5916		
4.	robotnicy	r-g	3389.6707		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pierścień dystansowy do regulacji wysokości osadzenia włazu	szt	57.0000		57.0000			
2.	Przepompownia ścieków z dwoma pompami z dostawą i uruchomieniem	kpl	1.0000		1.0000			
3.	Piasek	m <sup>3</sup>	531.9504		531.9504			
4.	Woda	m <sup>3</sup>	21.6240		21.6240			
5.	Dno studni fi= 1000 mm	szt	57.0000		57.0000			
6.	Krag betonwy BS fi= 1000/500 mm	szt	236.0000		236.0000			
7.	Płyta pokrywowa 40 ton pod właz żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	57.0000		57.0000			
8.	Uszczelka typu BS do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	228.0000		228.0000			
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.4947		0.4947			
10.	wrota z furtkami	kpl	1.0000		1.0000			
11.	słupki z rur stalowych	szt	6.0662		6.0662			
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1200		1.1200			
13.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m <sup>2</sup>	21.8400		21.8400			
14.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	257.0520		257.0520			
15.	kliniec kamienny	t	20.2320		20.2320			
16.	piasek	m <sup>3</sup>	78.7572		78.7572			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	263.8128		263.8128			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000			
19.	pospółka	m <sup>3</sup>	364.6877		364.6877			
20.	żwir	m <sup>3</sup>	11.8020		11.8020			
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3400		0.3400			
22.	kostka betonowa	m <sup>2</sup>	17.2200		17.2200			
23.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	3.1724		3.1724			
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	129.2376		129.2376			
25.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100		0.0100			
26.	zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0.1568		0.1568			
27.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0896		0.0896			
28.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400			
29.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.5389		0.5389			
30.	łaty iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0158		0.0158			
31.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
32.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.9787		1.9787			
33.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.1800		0.1800			
34.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	1.7039		1.7039			
35.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	103.3476		103.3476			
36.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	79.5798		79.5798			
37.	woda	m <sup>3</sup>	49.5904		49.5904			
38.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	52.3200		52.3200			
39.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	1.2000		1.2000			
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.3114		0.3114			
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	36.0000		36.0000			
42.	rury PE o śr.200mm	m	9.5880		9.5880			
43.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.2000		1.2000			
44.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	348.2790		348.2790			
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	1520.4630		1520.4630			
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1184.4240		1184.4240			
47.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.2000		1.2000			
48.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.6000		0.6000			
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1.8000		1.8000			
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.6000		0.6000			
51.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.3000		0.3000			
52.	właz żeliwny D-400 do rury teleskopowej 315	szt	4.0000		4.0000			
53.	stopnie włazowe żeliwne	szt	456.0000		456.0000			
54.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-83.3000		-83.3000			
55.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 315 mm L= 2m	szt	4.0000		4.0000			
56.	kineta studzienki z PE do rury karbowanej 315	szt	4.0000		4.0000			
57.	rura teleskopowa 315 z uszczelką	szt	4.0000		4.0000			
58.	właz żeliwny typ ciężki	szt	57.0000		57.0000			
59.	podpory stalowe ślizgowe	szt	7.5200		7.5200			
60.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	16.2000		16.2000			
61.	uszczelki gumowe płaskie	szt	18.0000		18.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	6.0000		6.0000			
63.	materiały pomocnicze	zł						
64.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1265.6430		
2.	Ubijak spalinowy 500 kg	m-g	57.5198		
3.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	265.8638		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	20.3642		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.1992		
6.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	20.3054		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	45.9441		
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.1572		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	42.7993		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	166.5048		
11.	ubijak spalinowy	m-g	0.8904		
12.	maszyna do wierzeń poziomych	m-g	15.3220		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	154.0500		
14.	żuraw samochodowy	m-g	29.1626		
15.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.3220		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2.9140		
17.	środek transportowy	m-g	0.4624		
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	22.4550		
19.	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	2.8340		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
21.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	126.9300		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	112.0121		
23.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.4100		
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13.1572		
25.	prościana do rur PE	m-g	84.1870		
26.	spawarka	m-g	18.2360		
27.	piła do cieciana płytek	m-g	0.4200		
28.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	152.1566		
				RAZEM	

Słownie: