

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL.CHOJAKI I UL.10-KWIETNIA  
ADRES INWESTYCJI : UL. CHOJAKI I UL.10-KWIETNIA, GM.SŁUBICE  
INWESTOR : GMINA SŁUBICE  
ADRES INWESTORA : UL.PŁOCKA 32, 09-533 SŁUBICE  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.P.SZYMAŃSKI  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys doczy budowy kanalizacji sanitarnej w ul.10- Kwietnia i Chojaki w m.Śubice, gm.Śubice

1. Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się z rur PVC-U o średnicy 250mm 200mm i 160 mm łączonych poprzez uszczelkę
2. Długość kanalizacji sanitarnej wynosi :
  - PVC-U 250mm L= 1021,0m
  - PVC-U 200mm L= 67,5m
  - PVC-U 160mm L= 407,0m
3. Przewód tłoczny kanalizacji ciśnieniowej projektuje się z rur PE Kanalizację ciśnieniową projektuje się :
  - pompowni e sieciowe
4. Przewód tłoczny wykonany z rur PE o średnicy 90mm i 110 łączonych poprzez zgrzewanie doczdowe
5. Długość przewodu tłoczego wynosi :
  - PE 110mm L= 182,0m
  - PE 90mm L= 285,5m
6. Projektuje się dwie pompownie sieciowe
7. Rury kanalizacji grawitacyjnej układane będą w wykopie na posypce z piasku o grubości 20cm, zaś przewód tłoczny na podsypce oz piasku gr.10cm
6. Osypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury
7. Pozostała zasypka wykopu grunt rodzimy
8. Przejścia pod drogami o nawierzchni utwardzonej wykonane przewiertem w rurach stalowych osłonowych.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>	1183.28		
2 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)- pionowy wykonany pod podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>	208.81		
3 d.1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1991.6		
4 d.1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	351.46		
5 d.1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykonany pod studnie	m <sup>3</sup>	254.46		
6 d.1	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)- wykop pod studnie	m <sup>3</sup>	44.90		
7 d.1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	299.1		
8 d.1	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów knalizacji grawitacyjnej	m <sup>3</sup>	720.19		
9 d.1	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>	1991.6		
10 d.1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>	351.46		
11 d.1	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zасыpania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne,wraz z dostarczeniem piasku- studni	m <sup>3</sup>	177.91		
12 d.1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	6843.96		
13 d.1	<b>KNNR 1 0315-04</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- studnie kanalizacyjne	m <sup>2</sup>	638.64		
14 d.1	<b>KNNR 1 0502-02</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m <sup>2</sup>	1495.5		
15 d.1	<b>KNNR 4 1308-04</b>	Kanały z rur PVCklasy S (SDR34) (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1021		
16 d.1	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34) (SN8)łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	67.5		
17 d.1	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34)(SN 8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	407		
18 d.1	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	31		
19 d.1	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
20 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5		
21 d.1	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem żelbetowym	szt	26		
22 d.1	<b>KNNR 4 1023-05- analogia</b>	Montaż trójnika 200x160x200mm	szt	2		
23 d.1	<b>KNNR 7-28 0204-11</b>	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	78		
24 d.1	<b>KNNR 4 1427-01-analogia</b>	Przejścieszczelne PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt	19		
25 d.1	<b>KNNR 4 1427-01-analogia</b>	Przejścieszczelne PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1	<b>KNNR 4 1427-02</b>	Przejście przez ściany komór - przejście szczelne PCW" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt.	55		
27 d.1	<b>KNNR 11 0402-08- analogia</b>	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 400 w gruntach kat. III-IV	m	15		
28 d.1	<b>KNNR 11 0402-08- analogia</b>	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 315 w gruntach kat. III-IV	m	12		
29 d.1	<b>KNNR 11 0402-08- analogia</b>	Przewierty - rury osłonowe o średnicy 273 w gruntach kat. III-IV	m	49		
30 d.1	<b>KNNR 11 0401-02</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.	9		
31 d.1	<b>KNNR 11 0404-06</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	15		
32 d.1	<b>KNNR 11 0404-05</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	12		
33 d.1	<b>KNNR 11 0404-04</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	49		
34 d.1	<b>KNNR 5 0705-01- analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROTA	m	33		
35 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	Naprawa jezdni wykonanej z kostki (S1)	m	12		
36 d.1	<b>KNR2-31 0803-03 + 3xKNR2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 6 cm ( S22-S23)	m <sup>2</sup>	49		
37 d.1	<b>KNR 2-31 0310-01-1x KNR2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ( S22-S23)	m <sup>2</sup>	49		
38 d.1	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm ( S22-S23)	m <sup>2</sup>	49		
39 d.1	<b>kalkulacja własna</b>	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki asfaltu	m <sup>3</sup>	2.94		
40 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	inspekcja kamerą TV przewodów kanalizacyjnych	m	1495.5		
41 d.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	100		
42 d.1	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	150		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>kanalizacja ciśnieniowa z pompowniami ścieków ( PS-1 i PS-2)</b>				
43 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>	36.89		
44 d.2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)- pionowy wykonany pod podsypkę i obsypkę	m <sup>3</sup>	6.51		
45 d.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	119.89		
46 d.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	21.16		
47 d.2	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	368.9		
48 d.2	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	10.85		
49 d.2	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Obsypka rurociągów 30cm ponad wierzch rury - obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych rurociągów kłnalizacji grawitacyjnej	m <sup>3</sup>	32.55		
50 d.2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>	141.05		
51 d.2	<b>KNNR 11 0302-01</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	285.5		
52 d.2	<b>KNNR 11 0302-02</b>	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	182		
53 d.2	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- wykop pod pompownie	m <sup>3</sup>	22.72		
54 d.2	<b>KNNR 1 0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)- pionowy wykonany pod pompownie	m <sup>3</sup>	4.01		
55 d.2	<b>KNNR 1 0320-01</b>	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne- zasypka pompowni	m <sup>3</sup>	15.83		
56 d.2	<b>KNNR 1 0315-04</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- umocnienie ścian wykopów pompowni	m <sup>2</sup>	57.04		
57 d.2	<b>KNNR 4 1413-01- analogia KNR 7-07 0101- analogia</b>	Montaż kompletnej pompowni ścieków PS-1, obudowa o średnicy 1200mm z polimerobetonu wraz z pompami wyposażeniem oraz uzbrojeniem wg projektu	pomp.	1		
58 d.2	<b>KNNR 4 1413-01- analogia KNR 7-07 0101- analogia</b>	Montaż kompletnej pompowni ścieków PS-2, obudowa o srednicy 1200mm z polmerobetonu wraz z pompami, wyposażeniem oraz uzbrojeniem wg projektu	pomp.	1		
59 d.2	<b>KW 1</b>	Karta SIM + aktywacja na 1 rok ( dla pompowni PS-1 i PS-2)	szt	2		
60 d.2	<b>KNNR 4 1417-02- analogia</b>	Studzienki kanalizacyjne rozprężna "VAVIN" o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywa żeliwna- studnia S-5 rozp. i S-17 rozp	szt	2		
61 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.36		
62 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.36		
63 d.2	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	5		
64 d.2	<b>KNNR 5 0725-01</b>	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		
65 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury osłonowe AROTA	m	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	<b>KNNR 5 0707-d.2 01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YKY 5x10	m	40		
67	<b>KNNR 5 1304-d.2 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
68	<b>KNNR 5 1304-d.2 05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
69	<b>KNNR 5 0605-d.2 06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	36		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: