

---

## PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicach: Dubińskiej, Robotniczej, Bogumiła Linki, Wincentego Pola, Piaskowej, pl. Kosmonautów, pl. Wojciecha z Brudzewa w Nidzicy.  
ADRES INWESTYCJI : Nidzica ul. Dubińska, Robotnicza, Bogumiła Linki, Wincentego Pola, Piaskowa, pl. Kosmonautów, pl. Wojciecha z Brudzewa  
INWESTOR : Gmina Nidzica  
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica pl. Wolności 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>							
<b>1.1 Rozbiórka nawierzchni</b>							
1 d.1 .1	<b>KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8cm	m <sup>2</sup>	1330.22		
2 d.1 .1	<b>KNNR 5 0721- 01 + KNNR 5 0721-02</b>	D-03.02.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	2423.90		
3 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20</b>	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu asfaltowego na odległość do 5 km wraz z kosztami utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	106.42		
4 d.1 .1	<b>KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	1330.22		
5 d.1 .1	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>	266.04		
<b>1.2 Roboty ziemne</b>							
6 d.1 .2	<b>KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03</b>	D-03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	386.37		
7 d.1 .2	<b>KNR 2-01 0218-01</b>	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	1762.31		
8 d.1 .2	<b>KNR 2-01 0317-01</b>	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	113.09		
9 d.1 .2	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwymi systemowymi	m <sup>2</sup>	4143.88		
10 d.1 .2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1191.29		
11 d.1 .2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	D-03.02.01	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>	1191.29		
12 d.1 .2	<b>KNNR 1 0527- 01 + KNNR 1 0527-06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	24.00		
13 d.1 .2	<b>KNNR 1 0529- 01 + KNNR 1 0529-06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	37.00		
<b>1.3 Roboty montażowe</b>							
14 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	D-03.02.01	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	135.83		
15 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-01</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PE kanalizacyjnych strukturalnych o śr. 160 mm	m	280.00		
16 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-01</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PE kanalizacyjnych strukturalnych o śr. 200 mm	m	411.00		
17 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-01</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PE kanalizacyjnych strukturalnych o śr. 250 mm	m	88.00		
18 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-02</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PE kanalizacyjnych strukturalnych o śr. 300 mm	m	306.00		
19 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-03</b>	D-03.02.01	Kanały z rur PE kanalizacyjnych strukturalnych o śr. 400 mm	m	181.00		
20 d.1 .3	<b>KNR 2-28 0703-07</b>	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych perforowanych o śr. nom. 200 mm	m	40.00		
21 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45 o złączach na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym z wypełnieniem betonowym	stud.	37.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	D-03.02.01	Studnia rewizyjna chłonna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z betonu B-45 o złączach na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym z wypełnieniem betonowym - bez betonowego dna i kinety	stud.	1.00		
23 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	D-03.02.01	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m różnicy głęb.. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	114.00		
24 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0513-05</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne chłonne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z betonu B-45 o złączach na uszczelki gumowe, w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym z wypełnieniem betonowym - bez betonowego dna i kinety	stud.	2.00		
25 d.1 .3	<b>KNR 2-10 0706-03 analogia</b>	D-03.02.01	Wypełnienie studni chłonnych tłuczniem o granulacji 40-80 mm - warstwa grubości 30 cm	m <sup>3</sup>	1.40		
26 d.1 .3	<b>KNR 2-10 0706-03 analogia</b>	D-03.02.01	Wypełnienie studni chłonnych żwirem o granulacji 10-40 mm - warstwa grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	0.70		
27 d.1 .3	<b>KNR 2-10 0706-03 analogia</b>	D-03.02.01	Wypełnienie studni chłonnych żwirem o granulacji 4-10 mm - warstwa grubości 15 cm	m <sup>3</sup>	0.70		
28 d.1 .3	<b>KNR 2-10 0706-03 analogia</b>	D-03.02.01	Wypełnienie studni chłonnych piaskiem gruboziarnistym - warstwa grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	0.93		
29 d.1 .3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D-03.02.01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 160mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.	136.00		
30 d.1 .3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D-03.02.01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 200mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.	40.00		
31 d.1 .3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D-03.02.01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 250mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.	6.00		
32 d.1 .3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D-03.02.01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 300mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.	22.00		
33 d.1 .3	<b>KNR 2-02 1912-01</b>	D-03.02.01	Przejścia szczelne do rur kanalizacyjnych PE o śr. 400mm montowane w ścianach studni żelbetowych	szt.	12.00		
34 d.1 .3	<b>kalk. własna</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż separatora o parametrach technicznych nie gorszych od separatora lamelowego PSW LAMELA 40/400 zamontowanego w studni o śr. 1500mm, H=do 4.0m	kpl	1.00		
35 d.1 .3	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż osadnika o przepływie poziomym Dn=2500 mm, H=4.0m, W=5 m3	kpl	1.00		
36 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem o głębokości 1,0 m bez syfonu, z wpustami żeliwnymi uchylnymi z kratą zatraskową klasy D400	szt.	61.00		
37 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem o głębokości 1,0 m bez syfonu, z wpustami żeliwnymi podchodnikowymi	szt.	7.00		
38 d.1 .3	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż wyposażenia studzienek deszczowych w separatory o parametrach technicznych nie gorszych od separatorów EcoDrain z wsadami "Aikaterisil"	kpl	4.00		
39 d.1 .3	<b>KNR-W 2-18 0510-02</b>	D-03.02.01	Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm pod rurociąg przy wylocie do rowu	m <sup>3</sup>	0.12		
40 d.1 .3	<b>KNR 2-01 0514-01</b>	D-03.02.01	Umocnienie skarpy rowu przy wylocie kanału murem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0.32		
41 d.1 .3	<b>KNR 2-01 0508-02</b>	D-03.02.01	Darniowanie skarp na płask	m <sup>2</sup>	4.50		
42 d.1 .3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	280.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.1 .3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	411.00		
44 d.1 .3	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	88.00		
45 d.1 .3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	306.00		
46 d.1 .3	<b>KNR 2-18 0804-05</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	181.00		
47 d.1 .3	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych dwupołwkowych Arot A110 PS	m	72.00		
48 d.1 .3	<b>KNR 2-28 0501-08</b>	D-03.02.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	684.11		
<b>Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA</b>							
<b>2 KANALIZACJA SANITARNA</b>							
<b>2.1 Rozbiórka nawierzchni</b>							
49 d.2 .1	<b>KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8cm	m <sup>2</sup>	44.80		
50 d.2 .1	<b>KNNR 5 0721- 01 + KNNR 5 0721-02</b>	D-03.02.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	91.00		
51 d.2 .1	<b>KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20</b>	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu asfaltowego na odległość do 5 km wraz z kosztami utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	3.58		
52 d.2 .1	<b>KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	44.80		
53 d.2 .1	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>	8.96		
<b>2.2 Roboty ziemne</b>							
54 d.2 .2	<b>KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03</b>	D-03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	7.57		
55 d.2 .2	<b>KNR 2-01 0218-01</b>	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	83.14		
56 d.2 .2	<b>KNR 2-01 0317-01</b>	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	4.77		
57 d.2 .2	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными systemowymi	m <sup>2</sup>	192.78		
58 d.2 .2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	65.79		
59 d.2 .2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	D-03.02.01	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>	65.79		
60 d.2 .2	<b>KNNR 1 0529- 01 + KNNR 1 0529-06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.00		
<b>2.3 Roboty montażowe</b>							
61 d.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	D-03.02.01	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	4.75		
62 d.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-01 analogia</b>	D-03.02.01	Kanały z rur o parametrach technicznych nie gorszych od rur PP (z polipropylenu) kielichowych o śr. 160mm	m	5.00		
63 d.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0407-01 analogia</b>	D-03.02.01	Kanały z rur o parametrach technicznych nie gorszych od rur PP (z polipropylenu) kielichowych o śr. 200mm	m	43.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.2 .3	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm z kinetą dn 160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.00		
65 d.2 .3	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z kinetą Dn 200mm, o średniej głębokości do 2.0 m	szt.	2.00		
66 d.2 .3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	5.00		
67 d.2 .3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	43.00		
68 d.2 .3	<b>KNR 2-28 0501-08</b>	D-03.02.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	22.12		
69 d.2 .3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych istniejących	szt.	26.00		
70 d.2 .3	<b>KNR 2-31 1406-03 analogia</b>	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na nowe, typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego D400	szt.	10.00		
<b>Razem dział KANALIZACJA SANITARNA</b>							
<b>3 BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>							
<b>3.1 Rozbiórka nawierzchni</b>							
71 d.3 .1	<b>KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8cm	m <sup>2</sup>	159.90		
72 d.3 .1	<b>KNNR 5 0721- 01 + KNNR 5 0721-02</b>	D-03.02.01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	522.00		
73 d.3 .1	<b>KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20</b>	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu asfaltowego na odległość do 5 km wraz z kosztami utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>	12.79		
74 d.3 .1	<b>KNR 2-31 0802-07 + KNR 2-31 0802-08</b>	D-03.02.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	159.90		
75 d.3 .1	<b>KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12</b>	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km	m <sup>3</sup>	31.98		
76 d.3 .1	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	D-03.02.01	Rozebranie chodników dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	36.00		
77 d.3 .1	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	D-03.02.01	Odbudowa chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem -mat: 90% płytek chodnikowych z odzysku	m <sup>2</sup>	36.00		
<b>3.2 Roboty ziemne</b>							
78 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03</b>	D-03.02.01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>	11.87		
79 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0218-01</b>	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	194.90		
80 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0317-04</b>	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m <sup>3</sup>	280.88		
81 d.3 .2	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami stalowymi przesuwными systemowymi	m <sup>2</sup>	1383.68		
82 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	237.89		
83 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	D-03.02.01	Zagęszczenie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>	237.89		
84 d.3 .2	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	196.12		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.3 .2	<b>KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.00		
86 d.3 .2	<b>KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.00		
<b>3.3 Roboty montażowe</b>							
87 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	D-03.02.01	Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	11.25		
88 d.3 .3	<b>KNR 2-28 0314-02</b>	D-03.02.01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	33.00		
89 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	92.00		
90 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm -trójnik równoprzelotowy PE Dn 90 mm - 3,0 -trójniki redukcyjne PE Dn 90/63 mm - 1,0 -łuki PE Dn 90 mm, kąt 90st - 1,0 -łuki PE Dn 90 mm, kąt 45st - 1,0 -łuki PE Dn 90 mm, kąt 30st - 2,0 -tuleje kołnierzowa PE o śr. 90 mm -7 szt	szt	15.00		
91 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	26.00		
92 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0804-02</b>	D-03.02.01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm	wcin.	2.00		
93 d.3 .3	<b>KNR 2-28 0313-01</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PE o śr. 90/32 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1.00		
94 d.3 .3	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż nawiertki z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PE o śr. 110/32 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	1.00		
95 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0213-01</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż zasuwki z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00		
96 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż zasuwki kołnierzowe z uszczelnieniem miękkim z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3.00		
97 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0219-01</b>	D-03.02.01	Dostawa i montaż hydrantu pożarowego podziemnego o śr. 80 mm	kpl	1.00		
98 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0607-01</b>	D-03.02.01	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod hydranty, zasuwki i węzły żeliwne	m <sup>2</sup>	1.80		
99 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	D-03.02.01	Wzmocnienie podłoża betonem B-7,5	m <sup>3</sup>	0.22		
10 0 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0607-02</b>	D-03.02.01	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>	3.15		
10 1 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	D-03.02.01	Betonowanie bloków oporowych betonem B15	m <sup>3</sup>	0.19		
10 2 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01</b>	D-03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 80 mm, odc. o całkowitej długości L=125 m	prob.	1.00		
10 3 d.3 .3	<b>KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01</b>	D-03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm, odc. o całkowitej długości L=125 m	odc.200m	1.00		
10 4 d.3 .3	<b>KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01</b>	D-03.02.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, odc. o całkowitej długości L=125 m	odc.200m	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - KANALIZACJA DESZCZOWA PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ

L p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 5 d.3 .3	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	D-03.02.01	Układanie rur ochronnych dwupółkowych Arot A110 PS	m	6.00		
10 6 d.3 .3	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	D-03.02.01	Oznakowanie armatury na murze	kpl.	7.00		
10 7 d.3 .3	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	D-03.02.01	Oznakowanie trasy sieci i przyłączy wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	119.00		
10 8 d.3 .3	<b>KNR 2-28 0501-08</b>	D-03.02.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>	39.94		
10 9 d.3 .3	<b>Wycena własna</b>	D-03.02.01	Wymiana nawiertek z zasuwanami odcinającymi na istniejących rurociągach PE o śr. 110/32 mm z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.	84.00		
11 0 d.3 .3	<b>KNR 4-05I 0205-01</b>	D-03.02.01	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.	6.00		
11 1 d.3 .3	<b>KNR 4-05I 0205-02</b>	D-03.02.01	Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 100 mm z obudową	kpl.	10.00		
<b>Razem dział BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: