
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodziną w Braniewie ul.Sportowa - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Braniewo ul.Sportowa
INWESTOR : Urząd Miasta Braniewa
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 111
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodziną w Braniewie ul.Sportowa" - Etap I					
1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa			
1	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.51*1.65*436+0.99*1.65*436	m ³ m ³		
				1079.100	
				RAZEM	1079.100
2	KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 0.51*1.65*436+0.99*1.65*436	m ³ m ³		
				1079.100	
				RAZEM	1079.100
3	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.436	km km		
				0.436	
				RAZEM	0.436
2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
4	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.51*436*0.15	m ³ m ³		
				33.354	
				RAZEM	33.354
5	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 4 d.2 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV - pozycja zamienna śr. 159/4,5 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 436	m m		
				436.000	
				RAZEM	436.000
9	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.51*436*0.15	m ³ m ³		
				33.354	
				RAZEM	33.354
10	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz. złącz.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 6	kpl. kpl.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 1.8	m ² m ²		
				1.800	
				RAZEM	1.800
15	KNNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 512	m m		
				512.000	
				RAZEM	512.000
17	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
3		Rozboty ziemne - rurociąg kanalizacji tłocznej			
21	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.9*1.65*295	m ³ m ³	438.075	
				RAZEM	438.075
22	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 0.9*1.65*295	m ³ m ³	438.075	
				RAZEM	438.075
23	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.295	km km	0.295	
				RAZEM	0.295
4		Roboty motażowe - rurociąg kanalizacji tłocznej			
24	KNNR 4 d.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
25	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.49*295*0.15	m ³ m ³	21.683	
				RAZEM	21.683
26	KNNR 4 d.4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 295	m m	295.000	
				RAZEM	295.000
28	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.49*295*0.15	m ³ m ³	21.683	
				RAZEM	21.683
29	KNNR 4 d.4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni - pozycja zamienna - montaż podstaw prefabrykowanych pod przepompownie - P1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna montaż prefabrykowanych przepompowni P1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.4	Wykonanie podłączenia elektrycznego wraz z rozruchem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.4	Wykonanie ogrodzenia z siatki h=1.5 m na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie - wymiar boku kwadratu 4*5 m, z wrotami o szerokości 3.0 m o konstrukcji z katownika powleczonego siatką stalową 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.4 wycena indywidualna	Modernizacja istniejącej przepompowni zbiorczej - wymiana pomp i osprzętu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
34	KNNR 1 d.5 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.9*2.7*410.5	m ³ m ³	997.515	
				RAZEM	997.515

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 0.9*2.7*410.5	m ³ m ³	997.515	
				RAZEM	997.515
36	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.41	km km	0.410	
				RAZEM	0.410
6		Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
37	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.60*410.5*0.15	m ³ m ³	36.945	
				RAZEM	36.945
38	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 410.5	m m	410.500	
				RAZEM	410.500
39	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.60*410.5*0.15	m ³ m ³	36.945	
				RAZEM	36.945
40	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 1.5 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2.0 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2,5 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.0 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.5 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.6 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 4.0 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

L p.	Nazwa	Robo- cizna	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kzu	Z	V	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	Roboty ziemne - sieć wodociągowa												
2	Roboty montażowe - sieć wodociągo- wa												
3	Rozbity ziemne - rurociąg kanaliza- cji tłocznej												
4	Roboty motażowe - rurociąg kanaliza- cji tłocznej												
5	Roboty ziemne - rorociąg kanaliza- cji sanitarnej gra- witacyjnej												
6	Roboty montażowe - kanalizacja sani- tarna grawitacyjna												
	RAZEM												

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodzinną w Braniewie ul.Sportowa" - Etap I						
1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
1 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.51*1.65* 436+0.99* 1.65*436 = 1079.100		
2 d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.51*1.65* 436+0.99* 1.65*436 = 1079.100		
3 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.436		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
4 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.51*436* 0.15 = 33.354		
5 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	20		
6 d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV - pozycja zamienna śr. 159/4,5	m	12		
7 d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	2		
8 d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	436		
9 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.51*436* 0.15 = 33.354		
10 d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	14		
11 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	3		
12 d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.	6		
13 d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt	2		
14 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	1.8		
15 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	5		
16 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	512		
17 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
18 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
19 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		
20 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Rozbity ziemne - rurociąg kanalizacji tłocznej				
21 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.9*1.65* 295 = 438.075		
22 d.3	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.9*1.65* 295 = 438.075		
23 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.295		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty montażowe - rurociąg kanalizacji tłocznej				
24 d.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	295		
25 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.49*295* 0.15 = 21.683		
26 d.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4		
27 d.4	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	295		
28 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.49*295* 0.15 = 21.683		
29 d.4	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni - pozycja zamienna - montaż podstaw prefabrykowanych pod przepompownie - P1	szt	1		
30 d.4	KNNR 4 1418-06	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna montaż prefabrykowanych przepompowni P1	kpl	1		
31 d.4		Wykonanie podłączenia elektrycznego wraz z rozruchem	kpl	1		
32 d.4		Wykonanie ogrodzenia z siatki h=1.5 m na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie - wymiar boku kwadratu 4*5 m, z wrotami o szerokości 3.0 m o konstrukcji z katownika powleczonego siatką stalową	kpl	1		
33 d.4	wycena indywidualna	Modernizacja istniejącej przepompowni zbiorczej - wymiana pomp i osprzętu	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Roboty ziemne - rorociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
34 d.5	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.9*2.7* 410.5 = 997.515		
35 d.5	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.9*2.7* 410.5 = 997.515		
36 d.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.41		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
6		Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
37 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.60*410.5* 0.15 = 36.945			
38 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	410.5			
39 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.60*410.5* 0.15 = 36.945			
40 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 1.5	kpl	1			
41 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2.0	kpl	3			
42 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2,5	kpl	5			
43 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.0	kpl	4			
44 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.5	kpl	2			
45 d.6	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 4.0	kpl	1			
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Uzbrojenie terenu pod zabudowę jednorodziną w Braniewie ul.Sportowa" - Etap I						
1		Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.51*1.65* 436+0.99* 1.65*436 = 1079.100		
d.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.51*1.65* 436+0.99* 1.65*436 = 1079.100		
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.436		
Razem dział: Roboty ziemne - sieć wodociągowa						
2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.51*436* 0.15 = 33.354		
d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	20		
d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV - pozycja zamienna śr. 159/4,5	m	12		
d.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	2		
d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	436		
d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.51*436* 0.15 = 33.354		
d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	14		
d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3		
d.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	6		
d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	2		
d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	1.8		
d.2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	5		
d.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	512		
d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		
d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0.8		
Razem dział: Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
3		Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji tłocznej				
d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.9*1.65* 295 = 438.075		
d.3	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.9*1.65* 295 = 438.075		
d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.295		
Razem dział: Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji tłocznej						
4		Roboty montażowe - rurociąg kanalizacji tłocznej				
d.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	295		
d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.49*295* 0.15 = 21.683		
d.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	295		
28 d.4	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.49*295* 0.15 = 21.683		
29 d.4	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - prefabrykowana podstawa studni - pozycja zamienna - montaż podstaw prefabrykowanych pod przepompownie - P1	szt	1		
30 d.4	KNNR 4 1418- 06	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna montaż prefabrykowanych przepompowni P1	kpl	1		
31 d.4		Wykonanie podłączenia elektrycznego wraz z rozruchem	kpl	1		
32 d.4		Wykonanie ogrodzenia z siatki h=1.5 m na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie - wymiar boku kwadratu 4*5 m, z wrotami o szerokości 3.0 m o konstrukcji z katownika powleczzonego siatką stalową	kpl	1		
33 d.4	wycena indywidualna	Modernizacja istniejącej przepompowni zbiorczej - wymiana pomp i osprzętu	kpl	1		
Razem dział: Roboty montażowe - rurociąg kanalizacji tłocznej						
5	Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej					
34 d.5	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	0.9*2.7* 410.5 = 997.515		
35 d.5	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	0.9*2.7* 410.5 = 997.515		
36 d.5	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.41		
Razem dział: Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
6	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna					
37 d.6	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.60*410.5* 0.15 = 36.945		
38 d.6	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	410.5		
39 d.6	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.60*410.5* 0.15 = 36.945		
40 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 1.5	kpl	1		
41 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2.0	kpl	3		
42 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 2,5	kpl	5		
43 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.0	kpl	4		
44 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 3.5	kpl	2		
45 d.6	KNNR 4 1418- 05	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - pozycja zamienna - studnia prefabrykowana 1200 z dnem , B-45 , kręgi na uszczelki gumowe - 1 kpl - h= 4.0	kpl	1		
Razem dział: Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna grawitacyjna						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: