

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Przybyszew ul. Rynek
INWESTOR : GMINA PROMNA
ADRES INWESTORA : URZĄD GMINY PROMNA 28-803 PROMNA
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - mechanicznie - 80 %	m ³		
		740.28	m ³	740.28	
				RAZEM	740.28
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III- ręcznie 20 %	m ³		
		185.07	m ³	185.07	
				RAZEM	185.07
3	KNNR 1 d.1. 0305-05 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		185.07	m ³	185.07	
				RAZEM	185.07
4	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		36.72	m ³	36.72	
				RAZEM	36.72
5	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		185.07	m ³	185.07	
				RAZEM	185.07
6	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III	m ³		
		148.35	m ³	148.35	
				RAZEM	148.35
7	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		36.72	m ³	36.72	
				RAZEM	36.72
1.2		Roboty montażowe			
8	KNNR 4 d.1. 1008-03 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		306	m	306.00	
				RAZEM	306.00
9	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0104-19 ana- logia	Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi meto- dą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm	m		
		287	m	287.00	
				RAZEM	287.00
10	KNR-W 2-18 d.1. 0801-01 ana- logia	Podłączenie do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących ru- rociągów a- c o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100 x 100 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100 x 80 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężki 100 x 80 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króćce Fw- 100 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 d.1. 1011-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki 45 st.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 d.1. 1022-03 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki 22 st.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		3.3	m ³	3.30	
				RAZEM	3.30
23	KNNR 11 d.1. 0402-06 2	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 4 d.1. 1005-04 2	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNNR 11 d.1. 0404-03 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
26	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - kolizje z gazociągiem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek do zasuw i obetonowanie hydrantów 1.95	m ³ m ³	1.95	
				RAZEM	1.95
31	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE o śr. 80-100 mm 19.3	10m różn. 10m różn.	19.30	
				RAZEM	19.30
33	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32-40 mm 19.3	10m różn. 10m różn.	19.30	
				RAZEM	19.30
36	kalkulacja d.1. własna 2	Badanie wody 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
37	kalkulacja d.1. własna 2	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu 593	m m	593.00	
				RAZEM	593.00
38	KNR 2-25 d.1. 0420-01 2	Znaki drogowe płaskie - budowa 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 2-25 d.1. 0420-03 2	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	kalkulacja d.1. własna 2	Opracowanie projektu organizacji ruchu i koszt utrzymania organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1		Roboty ziemne			
41	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 580.32	m ³ m ³	580.32	
				RAZEM	580.32
42	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 1289.6	m ² m ²	1289.60	
				RAZEM	1289.60
43	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 54.41	m ³ m ³	54.41	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.41
44	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 525.91	m ³ m ³	525.91	
				RAZEM	525.91
45	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 525.91	m ³ m ³	525.91	
				RAZEM	525.91
46	KNNR 1 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwiezienie nadmiaru ziemi 54.41	m ³ m ³	54.41	
				RAZEM	54.41
2.2		Roboty montażowe			
47	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm 369	m m	369.00	
				RAZEM	369.00
48	KNR-W 2-18 d.2. 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
49	KNNR 4 d.2. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm 37	szt. szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
50	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 37	kpl. kpl.	37.00	
				RAZEM	37.00
51	KNR 2-18 d.2. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek do nawiertek 5.55	m ³ m ³	5.55	
				RAZEM	5.55
52	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm 37	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
53	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - kolizje z gazociągiem 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
55	KNNR 5 d.2. 0705-01 ana- 2 logia	Ułożenie rur osłonowych PE 63 mm 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
56	KNNR 11 d.2. 0404-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
57	KNR-W 4-02 d.2. 0110-04 ana- 2 logia	Włączenie do istn. przyłącza przed budynkiem mieszkalnym o śr. 32-40 mm 37	msc. msc.	37.00	
				RAZEM	37.00
58	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	prob.	37.00	
				RAZEM	37.00
59	KNNR 4 d.2. 0128-01 ana- 2 logia	Płukanie przyłączy wodociągowych Krotność = 3 403	m m	403.00	
				RAZEM	403.00
60	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-18 d.2. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32-40 mm 20.4	10m różn. 10m różn.	20.40	
				RAZEM	20.40
62	kalkulacja d.2. własna 2	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu 403	m m	403.00	
				RAZEM	403.00
63	KNR 2-31 d.2. 0815-01 2	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 51	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
64	KNR 2-31 d.2. 0502-03 2	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie 51	m ² m ²	51.00	
				RAZEM	51.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	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 - mechanicznie - 80 %	m ³	740.28		
2 d.1. 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- ręcznie 20 %	m ³	185.07		
3 d.1. 1	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³	185.07		
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	36.72		
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	185.07		
6 d.1. 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	148.35		
7 d.1. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. - odwiezienie nadmiaru ziemi	m ³	36.72		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
8 d.1. 2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	306		
9 d.1. 2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-19 analogia	Wykonanie przepustów o dług.do 150 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm	m	287		
10 d.1. 2	KNNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów a- c o śr. 80 mm	kpl.	2		
11 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100 x 100 mm	szt	2		
12 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100 x 80 mm	szt	1		
13 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężki 100 x 80 mm	szt	3		
14 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króćce Fw- 100 mm	szt	4		
15 d.1. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	3		
16 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	3		
17 d.1. 2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt	1		
18 d.1. 2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -łuki 45 st.	szt	2		
19 d.1. 2	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -łuki 22 st.	szt	2		
20 d.1. 2	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	5		
21 d.1. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4		
22 d.1. 2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	3.3		
23 d.1. 2	KNNR 11 0402-06	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	10		
24 d.1. 2	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m	24		
25 d.1. 2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	34		
26 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - kolizje z gazociągiem	kpl.	2		
27 d.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2		
28 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm	m	7		
29 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	5		
30 d.1. 2	KNNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek do zasuw i obetonowanie hydrantów	m ³	1.95		
31 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE o śr. 80-100 mm	10m różn.	19.3		
33 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 3	odc.200m	2		
34 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
35 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32-40 mm	10m różn.	19.3		
36 d.1. 2	kalkulacja własna	Badanie wody	szt	3		
37 d.1. 2	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	m	593		
38 d.1. 2	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	6		
39 d.1. 2	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	6		
40 d.1. 2	kalkulacja własna	Opracowanie projektu organizacji ruchu i koszt utrzymania organizacji ruchu	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE				
2.1		Roboty ziemne				
41 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	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 ³	580.32		
42 d.2. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	1289.6		
43 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	54.41		
44 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	525.91		
45 d.2. 1	KNNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	525.91		
46 d.2. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. - odwiezienie nadmiaru ziemi	m ³	54.41		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe				
47 d.2. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	369		
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	34		
49 d.2. 2	KNNR 4 1702- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm	szt.	37		
50 d.2. 2	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	37		
51 d.2. 2	KNR 2-18 0609- 01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - obetonowanie skrzynek do nawiertek	m ³	5.55		
52 d.2. 2	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych AROTA o śr.do 140 mm	m	37		
53 d.2. 2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - kolizje z gazociągiem	kpl.	15		
54 d.2. 2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15		
55 d.2. 2	KNNR 5 0705- 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PE 63 mm	m	100		
56 d.2. 2	KNNR 11 0404- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-40 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	100		
57 d.2. 2	KNR-W 4-02 0110-04 analogia	Włączenie do istn. przyłącza przed budynkiem mieszkalnym o śr. 32-40 mm	msc.	37		
58 d.2. 2	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	37		
59 d.2. 2	KNNR 4 0128- 01 analogia	Płukanie przyłączy wodociągowych Krotność = 3	m	403		
60 d.2. 2	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 32-40 mm	10m różn.	20.4		
62 d.2. 2	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wodociągu	m	403		
63 d.2. 2	KNR 2-31 0815- 01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	51		
64 d.2. 2	KNR 2-31 0502- 03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie	m ²	51		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: