
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ- ZAD II ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : ZDUNEK
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC
ADRES INWESTORA : MYSZYNIEC PLAC WOLNOŚCI
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN CHEŁMIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : III kw.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dział					
1 Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie II etap 2 - Zdunek					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		5,88	km	5,880	
				RAZEM	5,880
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-01				
1		0,20	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2 Roboty ziemne					
3	KNNR 1	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. Obmiar: 5880 - 80 = 5800 x 3,48m3/m = 20184 - 2018,40 (10% ręczne) = 18165,60	m ³		
d.1.	0210-03				
2		18165,60	m ³	18165,600	
				RAZEM	18165,600
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
2		18165,60	m ³	18165,600	
				RAZEM	18165,600
5	KNNR 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	m ³		
d.1.	0307-04				
2		2018,40	m ³	2018,400	
				RAZEM	2018,400
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
2		2018,40	m ³	2018,400	
				RAZEM	2018,400
1.3 Roboty montażowe					
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.160 mm. Obmiar: 5860	m		
d.1.	1008-04				
3		5860	m	5860,000	
				RAZEM	5860,000
8	KNNR 4	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.	1703-04				
3		2	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.160 mm	m		
d.1.	1009-07				
3		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
3		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04				
3		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łuki i kolana	szt		
d.1.	1014-04				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.1.	1022-04				
3		87	szt	87,000	
				RAZEM	87,000
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
3		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z felcem z dnem pełnym szczelnym w gotowym wykopie i głębok. 2m dla wodomierza (dolny krąg o wys 1m z otworami wierconymi dla przejść szczelnych przez ścianki w tulejach)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 3	KNNR 4 1112-03 - analogia	Dwie zasuw kołnierzone płaskie i jedna zwrotna bez obudowy o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE oraz wodomierz kołnierzowy, śrubowy śr. 150 mm 1szt z kompletem kształtek montowane w studni wodomierzowej .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		30	200m - 1 prób.	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
		30	odc. 200m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		30	odc. 200m	30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
24 d.1. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych. Obmiar: 87szt x 0.24 = 20.88	m ²		
		20,88	m ²	20,880	
				RAZEM	20,880
25 d.1. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.	m ³		
		2,09	m ³	2,090	
				RAZEM	2,090
26 d.1. 3	KNNR 4 1207-04-ana- logia	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1. 3	KNNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 115	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
30 d.1. 3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
2 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 2 - Zdunek					
2.1 Roboty przygotowawcze					
31 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 5,077	km km	 5,077	
				RAZEM	5,077
32 d.2. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,1	ha ha	 0,100	
				RAZEM	0,100
2.2 Roboty ziemne					
33 d.2. 2	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. Obmiar: 5077 - 34(przecisk)= 5043 mb x 3.48 = 17549,64 - 1754,96 (10% ręczne) = 15794.68 15794,68	m ³ m ³	 15794,680	
				RAZEM	15794,680
34 d.2. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 15794,68	m ³ m ³	 15794,680	
				RAZEM	15794,680
35 d.2. 2	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 1754,96	m ³ m ³	 1754,960	
				RAZEM	1754,960
36 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1754,96	m ³ m ³	 1754,960	
				RAZEM	1754,960
2.3 Roboty montażowe					
37 d.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.110 mm 5059	m m	 5059,000	
				RAZEM	5059,000
38 d.2. 3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.110 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 51	szt szt	 51,000	
				RAZEM	51,000
42 d.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
44 d.2. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		25	200m - 1 prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		25	odc. 200m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		25	odc. 200m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.2. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.2. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
50 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
		14,64	m ²	14,640	
				RAZEM	14,640
51 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		1,46	m ³	1,460	
				RAZEM	1,460
52 d.2. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.2. 3	KNNR 4 1207-04 - analogia	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
55 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
56 d.2. 3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie II etap 2 - Zdunek					
3.1 Roboty przygotowawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 2,056	km km	 2,056	
				RAZEM	2,056
58 d.3. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,2	ha ha	 0,200	
				RAZEM	0,200
3.2 Roboty ziemne					
59 d.3. 2	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. Obmiar: 2056-26(przeciski) = 2030 mb x 3.48 = 7064.40 - 706.40 (10% ręczne) = 6358.0 6358	m ³ m ³	 6358,000	
				RAZEM	6358,000
60 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 6358	m ³ m ³	 6358,000	
				RAZEM	6358,000
61 d.3. 2	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 706,40	m ³ m ³	 706,400	
				RAZEM	706,400
62 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 706,40	m ³ m ³	 706,400	
				RAZEM	706,400
3.3 Roboty montażowe					
63 d.3. 3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 2030	m m	 2030,000	
				RAZEM	2030,000
64 d.3. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3. 3	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
68 d.3. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.3. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	200m - 1 prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		10	odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		10	odc. 200m	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.3. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
75 d.3. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
		4,75	m ²	4,750	
				RAZEM	4,750
76 d.3. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
		7,92	m ²	7,920	
				RAZEM	7,920
77 d.3. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0,79	m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
78 d.3. 3	KNNR 4 1206-02 - analogia	Przewierty sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
79 d.3. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
80 d.3. 3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 Dział					
4.1 odwodnienie					
4.1. Odwodnienie wykopów - ilości poglądowe					
81 d.4. 1.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - saszki PCV o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
82 d.4. 1.1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.4. 1.1	KNNR-W 2-01 0604-01- analiza własna	Pompowanie wody z drenażu, wykopu pompami przeponowymi	godz.		
		130	godz.	130,000	
				RAZEM	130,000
84 d.4. 1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4. 1.1	KNNR 1 0603-01- kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykopu	godz.		
		200	godz.	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Dział							
1	Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie II etap 2 - Zdunek						
1.1	Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	5,88		
2 d.1.1	2 KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Roboty ziemne						
3 d.1. 2	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. Obmiar: 5880 - 80 = 5800 x 3,48m3/m = 20184 - 2018,40 (10% ręczne) = 18165,60		m ³	18165,60		
4 d.1. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II		m ³	18165,60		
5 d.1. 2	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	2018,40		
6 d.1. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m ³	2018,40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Roboty montażowe						
7 d.1. 3	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm. Obmiar: 5860		m	5860		
8 d.1. 3	KNNR 4 1703-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm		wcin.	2		
9 d.1. 3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	20		
10 d.1. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm		złącz.	6		
11 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm		szt	20		
12 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki i kolana		szt	8		
13 d.1. 3	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm		szt	87		
14 d.1. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	5		
15 d.1. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	5		
16 d.1. 3	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm		kpl.	4		
17 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z felcem z dnem pełnym szczelnym w gotowym wykopie i głębok. 2m dla wodomierza (dolny krąg o wys 1m z otworami wierconymi dla przejść szczelnych przez ścianki w tulejach)		stud.	1		
18 d.1. 3	KNNR 4 1112-03 - analogia	Dwie zasuwki kołnierzowe płaskie i jedna zwrotna bez obudowy o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE oraz wodomierz kołnierzowy, śrubowy śr. 150 mm 1szt z kompletem kształtek montowane w studni wodomierzowej .		kpl.	1		
19 d.1. 3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm		200m -1 prób.	30		
20 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm		odc.200m	30		
21 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm		odc.200m	30		
22 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	9		
23 d.1. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	3,5		
24 d.1. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych. Obmiar: 87szt x 0.24 = 20.88		m ²	20,88		
25 d.1. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.		m ³	2,09		
26 d.1. 3	KNNR 4 1207-04-analogia	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 250mm w gruntach kat.III-IV		m	20		
27 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV.		m	60		
28 d.1. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm		m	35		
29 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych		m	115		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d.1. 3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 mm		szt.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 2 - Zdunek						
2.1	Roboty przygotowawcze						
31 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	5,077		
32 d.2.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	Roboty ziemne						
33 d.2. 2	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. Obmiar: 5077 - 34(przecisk) = 5043 mb x 3.48 = 17549,64 - 1754,96 (10% ręczne) = 15794.68		m ³	15794,68		
34 d.2. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II		m ³	15794,68		
35 d.2. 2	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	1754,96		
36 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m ³	1754,96		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	Roboty montażowe						
37 d.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm		m	5059		
38 d.2. 3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	18		
39 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	24		
40 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	4		
41 d.2. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm		szt	51		
42 d.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	14		
43 d.2. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	14		
44 d.2. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm		kpl.	2		
45 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	25		
46 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	25		
47 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	25		
48 d.2. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	16		
49 d.2. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	6,5		
50 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych		m ²	14,64		
51 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m ³	1,46		
52 d.2. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV		m	16		
53 d.2. 3	KNNR 4 1207-04 - analogia	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 219mm w gruntach kat.III-IV		m	18		
54 d.2. 3	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm		m	70		
55 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	104		
56 d.2. 3	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200 mm		szt.	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie II etap 2 - Zdunek					
3.1		Roboty przygotowawcze					
57 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	2,056		
58 d.3.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	Roboty ziemne						
59 d.3. 2	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. Obmiar: 2056-26(przeciski) = 2030 mb x 3.48 = 7064.40 - 706.40 (10% ręczne) = 6358.0		m ³	6358		
60 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. I-II		m ³	6358		
61 d.3. 2	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	706,40		
62 d.3. 2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m ³	706,40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	Roboty montażowe						
63 d.3. 3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm		m	2030		
64 d.3. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	26		
65 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm		szt	20		
66 d.3. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm		szt	4		
67 d.3. 3	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm		szt	16		
68 d.3. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	10		
69 d.3. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	10		
70 d.3. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm		kpl.	1		
71 d.3. 3	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm		200m -1 prób.	10		
72 d.3. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	10		
73 d.3. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	10		
74 d.3. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	11		
75 d.3. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	4,75		
76 d.3. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych		m ²	7,92		
77 d.3. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m ³	0,79		
78 d.3. 3	KNNR 4 1206-02 - analogia	Przebiory sterowane o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114 mm w gruntach kat.III-IV		m	26		
79 d.3. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	18		
80 d.3. 3	KNNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 mm		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Dział						
4.1	odwodnienie						
4.1.1	Odwodnienie wykopów - ilości pogładowe						
81 d.4. 1.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd. w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączi PCV o śr.nom. 50-100 mm.		m	60		
82 d.4. 1.1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm		szt.	6		
83 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0604-01- analiza własna	Pompowanie wody z drenażu, wykopu pompami przeponowymi		godz.	130		
84 d.4. 1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.		szt.	100		
85 d.4. 1.1	KNNR 1 0603-01- kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykopu		godz.	200		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: