
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ- ZAD II ETAP 3
ADRES INWESTYCJI : CHARCIABAŁDA
INWESTOR : GMINA MYSZYNEC
ADRES INWESTORA : MYSZYNEC 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 1 - Charciabąda					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1		6,817	km	6,817	
				RAZEM	6,817
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	0102-01				
1		1	ha	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Roboty ziemne					
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Obmiar: 6817 - 259(przeciski) = 6558mb x 3,48 = 22821,84 - 2282,18 (10% ręczne) = 20539,66	m ³		
d.1.	0210-03				
2		20539,66	m ³	20539,660	
				RAZEM	20539,660
4	KNNR 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. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
2		20539,66	m ³	20539,660	
				RAZEM	20539,660
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
2		2282,18	m ³	2282,180	
				RAZEM	2282,180
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1.	0317-01				
2		2282,18	m ³	2282,180	
				RAZEM	2282,180
1.3 Roboty montażowe					
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm. Obmiar: 6708-90=6618	m		
d.1.	1008-04				
3		6680	m	6680,000	
				RAZEM	6680,000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.	1009-07				
3		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-07				
3		17	złącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1.	1014-04				
3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki, kolana, trójniki	szt		
d.1.	1014-04				
3		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.1.	1022-04				
3		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
3		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	1403-01				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	1105-04				
3		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4	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.		
d.1.	1413-03				
3		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	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.		
d.1.	1112-03 - analogia				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02				
3		34	200m - 1 prób.	34,000	
				RAZEM	34,000
19	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-02				
3		34	odc. 200m	34,000	
				RAZEM	34,000
20	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-02				
3		34	odc. 200m	34,000	
				RAZEM	34,000
21	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.1.	0213-01				
3		32,25	m ²	32,250	
				RAZEM	32,250
23	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych. Obmiar: 57szt x 0.24 =13.68	m ²		
d.1.	1407-02				
3		13,68	m ²	13,680	
				RAZEM	13,680
24	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.	m ³		
d.1.	1408-05				
3		1,36	m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
25	KNNR 4	Przecisk sterowany w rurze osłonowej PEHD o długości do 30 m maszyną do wierceń sterowanych rurami o śr. 350mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1207-04-analogia				
3		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
26	KNNR 4	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 3 szt, - 39 mb	m		
d.1.	1207-02				
3		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
27	KNNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
d.1.	0119-05				
3		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 1 - Charciabąda					
2.1 Roboty przygotowawcze					
30 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		2,174	km	2,174	
				RAZEM	2,174
31 d.2. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
2.2 Roboty ziemne					
32 d.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Obmiar: 2174 mb x 3.48 = 7566.52 - 756,65 (10% ręczne) = 6809,87	m ³		
		6809,87	m ³	6809,870	
				RAZEM	6809,870
33 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		
		6809,87	m ³	6809,870	
				RAZEM	6809,870
34 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		
		756,65	m ³	756,650	
				RAZEM	756,650
35 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		
		756,65	m ³	756,650	
				RAZEM	756,650
2.3 Roboty montażowe					
36 d.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		2174	m	2174,000	
				RAZEM	2174,000
37 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 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 11	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc. 200m odc. 200m	 11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 11	odc. 200m odc. 200m	 11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.2. 3	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2. 3	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu grunto- wym. 4,5	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
48 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 2,20	m ² m ²	 2,200	
				RAZEM	2,200
49 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0,22	m ³ m ³	 0,220	
				RAZEM	0,220
50 d.2. 3	KNNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.2. 3	KNNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie II etap 1 - Charciabałda					
3.1 Roboty przygotowawcze					
52 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w tere- nie równinnym. 3,487	km km	 3,487	
				RAZEM	3,487
53 d.3. 1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,4	ha ha	 0,400	
				RAZEM	0,400
3.2 Roboty ziemne					
54 d.3. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Obmiar: 3487- 16 (przeciski) = 3471 mb x 3.48 = 12079.08 - 1207.90 (10% ręczne) = 10871.18 10623,76	m ³ m ³	 10623,760	
				RAZEM	10623,760
55 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 10871,18	m ³ m ³	 10871,180	
				RAZEM	10871,180
56 d.3. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 1207,90	m ³ m ³	 1207,900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1207,900
57	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.3.	0317-01				
2		1207,90	m ³	1207,900	
				RAZEM	1207,900
3.3 Roboty montażowe					
58	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
d.3.	1008-02				
3		3487	m	3487,000	
				RAZEM	3487,000
59	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.3.	1014-02				
3		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
d.3.	1014-02				
3		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
61	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.3.	1022-02				
3		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
62	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3.	1119-03				
3		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNNR 2	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.3.	1403-01				
3		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
d.3.	1606-03				
3		17	200m - 1 prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
65	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.3.	1611-01				
3		17	odc. 200m	17,000	
				RAZEM	17,000
66	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.3.	1612-01				
3		17	odc. 200m	17,000	
				RAZEM	17,000
67	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.3.	0134-03				
3		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m ²		
d.3.	0213-01				
3		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m ²		
d.3.	1407-02				
3		2,88	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
70	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
d.3.	1408-05				
3		0,29	m ³	0,290	
				RAZEM	0,290

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.168 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.3. 3	KNNR 4 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	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.3. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
74 d.3. 3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 Dział					
4.1 odwodnienie					
4.1. Odwodnienie wykopów - ilości pogładowe					
75 d.4. 1.1	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki PCV o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
76 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
77 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
78 d.4. 1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
79 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 1 - Charciabałda						
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	6,817		
2 d.1.1	2 KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	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
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: 6817 - 259(przeciski) = 6558mb x 3,48 = 22821,84 - 2282,18 (10% ręczne) = 20539,66		m ³	20539,66		
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	20539,66		
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	2282,18		
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	2282,18		

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: 6708-90=6618		m	6680		
8 d.1. 3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	137		
9 d.1. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm		złącz.	17		
10 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm		szt	16		
11 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki, kolana, trójniki		szt	24		
12 d.1. 3	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm		szt	51		
13 d.1. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	4		
14 d.1. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	4		
15 d.1. 3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm		kpl.	4		
16 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		
17 d.1. 3	KNNR 4 1112-03 - analogia	Dwie zasuwy 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		
18 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.	34		
19 d.1. 3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm		odc.200m	34		
20 d.1. 3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm		odc.200m	34		
21 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	8		
22 d.1. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	32,25		
23 d.1. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych. Obmiar: 57szt x 0.24 =13.68		m ²	13,68		
24 d.1. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.		m ³	1,36		
25 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. 350mm w gruntach kat.III-IV		m	137		
26 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 3 szt. - 39 mb		m	122		
27 d.1. 3	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom.300 mm		m	20		
28 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych		m	279		
29 d.1. 3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 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
2	Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 1 - Charciabąda						
2.1	Roboty przygotowawcze						
30 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	2,174		
31 d.2.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,3		

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						
32 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: 2174 mb x 3.48 = 7566.52 - 756,65 (10% ręczne) = 6809,87		m ³	6809,87		
33 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. I-II		m ³	6809,87		
34 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	756,65		
35 d.2. 2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m ³	756,65		

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						
36 d.2. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm		m	2174		
37 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	6		
38 d.2. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	2		
39 d.2. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm		szt	24		
40 d.2. 3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	8		
41 d.2. 3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	8		
42 d.2. 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm		kpl.	1		
43 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.	11		
44 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	11		
45 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	11		
46 d.2. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	9		
47 d.2. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	4,5		
48 d.2. 3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych		m ²	2,20		
49 d.2. 3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m ³	0,22		
50 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm		m	13		
51 d.2. 3	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200 mm		szt.	4		

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 1 - Charciabałda					
3.1		Roboty przygotowawcze					
52 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	3,487		
53 d.3.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,4		

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						
54 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: 3487- 16 (przeciski) = 3471 mb x 3.48 = 12079.08 - 1207.90 (10% ręczne) = 10871.18		m ³	10623,76		
55 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	10871,18		
56 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	1207,90		
57 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	1207,90		

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						
58 d.3.3	KNNR 4 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm		m	3487		
59 d.3.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm		szt	10		
60 d.3.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm		szt	22		
61 d.3.3	KNNR 4 1022-02	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm		szt	44		
62 d.3.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	12		
63 d.3.3	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	12		
64 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.	17		
65 d.3.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	17		
66 d.3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	17		
67 d.3.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	12		
68 d.3.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m ²	6		
69 d.3.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych		m ²	2,88		
70 d.3.3	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m ³	0,29		
71 d.3.3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.168 mm		m	50		
72 d.3.3	KNNR 4 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		m	16		
73 d.3.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	66		
74 d.3.3	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 mm		szt.	12		

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						
75 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		
76 d.4. 1.1	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm		szt.	6		
77 d.4. 1.1	KNR-W 2-01 0604-01- analiza własna	Pompowanie wody z drenażu, wykopu pompami przeponowymi		godz.	130		
78 d.4. 1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.		szt.	100		
79 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: