

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ- ZAD II ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁUSNY ŁASEK, WYDMUSY, DREZEK  
INWESTOR : GMINA MYSZYNIC  
ADRES INWESTORA : MYSZYNIC PLAC WOLNOŚCI  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dział</b>					
1		<b>Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie II etap 1 - Białusny Lasek, Wydmusy i Drężek</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1.	<b>0111-01</b>				
1		5,882	km	5,882	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,882</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	<b>0102-01</b>				
1		0,8	ha	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
3	<b>KNNR 1</b>	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: 5882 - 78 (przeciski) = 5804mb x 3,48 = 20197,92 - 2019,79 (10% ręczne) = 18178,13	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>				
2		18178,13	m <sup>3</sup>	18178,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>18178,130</b>
4	<b>KNNR 1</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-01</b>				
2		18178,13	m <sup>3</sup>	18178,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>18178,130</b>
5	<b>KNNR 1</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-04</b>				
2		2019,79	m <sup>3</sup>	2019,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>2019,790</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0317-01</b>				
2		2019,79	m <sup>3</sup>	2019,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>2019,790</b>
1.3		<b>Roboty montażowe - rurociąg śr 160 mm</b>			
7	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.160 mm. Obmiar: 5858	m		
d.1.	<b>1008-04</b>				
3		5858	m	5858,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5858,000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Wcinka - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
d.1.	<b>1703-04</b>				
3		2	wcin.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.160 mm	m		
d.1.	<b>1009-07</b>				
3		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	<b>1010-07</b>				
3		9	złącz.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm(trójniki, sztucery itd)	szt		
d.1.	<b>1014-04</b>				
3		26	szt	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki i kolana,	szt		
d.1.	<b>1014-04</b>				
3		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm(kolana, łuki, nasuwki-	szt		
d.1.	<b>1022-04</b>				
3		66	szt	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	<b>1119-03</b>				
3		12	kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 3	<b>KNNR 4 1112-03 - analogia</b>	Dwie zasuw 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	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1. 3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
18 d.1. 3	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19 d.1. 3	<b>KNNR 4 1105-05</b>	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1. 3	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		29	200m - 1 prób.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
		29	odc. 200m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		29	odc. 200m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
23 d.1. 3	<b>KNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
24 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym. szt 59.	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych. Obmiar:124szt x 0.24 =29.76	m <sup>2</sup>		
		29,75	m <sup>2</sup>	29,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,750</b>
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.	m <sup>3</sup>		
		2,98	m <sup>3</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
27 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-04-ana- logia</b>	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		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
28 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 5 szt,	m		
		54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0119-05</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		119	m	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
31 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 1 - Białusny Lasek, Wydmusy i Drężek</b>					
<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>					
32 d.2. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		13,900	km	13,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,900</b>
33 d.2. 1	<b>KNNR 1 0102-01</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		2	ha	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.2 Roboty ziemne</b>					
34 d.2. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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: 13900- 256(przecisk)= {(13644 mb x 3.48 = 47481.12 - 4748,11 (10% ręczne) = 42733,01 42722,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42722,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>42722,010</b>
35 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	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 <sup>3</sup>		
		42733,01	m <sup>3</sup>	42733,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>42733,010</b>
36 d.2. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>		
		4748,11	m <sup>3</sup>	4748,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>4748,110</b>
37 d.2. 2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		4748,11	m <sup>3</sup>	4748,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>4748,110</b>
<b>2.3 Roboty montażowe - rurociąg śr 110 mm</b>					
38 d.2. 3	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	m		
		13808	m	13808,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13808,000</b>
39 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 110 mm	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
40 d.2. 3	<b>KNNR 4 1703-03</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		6	wcin.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41 d.2. 3	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		98	szt	98,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,000</b>
42 d.2. 3	<b>KNNR 4 1022-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		112	szt	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2. 3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
44 d.2. 3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
45 d.2. 3	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
46 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		70	200m - 1 prób.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
47 d.2. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		70	odc. 200m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
48 d.2. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		70	odc. 200m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
49 d.2. 3	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
50 d.2. 3	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
51 d.2. 3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		44,4	m <sup>2</sup>	44,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,400</b>
52 d.2. 3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m <sup>3</sup>		
		4,44	m <sup>3</sup>	4,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,440</b>
53 d.2. 3	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		164	m	164,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,000</b>
54 d.2. 3	<b>KNNR 4 1207-04 - analogia</b>	Przewierty sterowane o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		92	m	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
55 d.2. 3	<b>KNNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - szt 13	m		
		113	m	113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
56 d.2. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		277	m	277,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3	<b>KNNR 2-19 0122-03</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
<b>3 Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie II etap 1 - Białusny Lasek, Wydmusy i Drężek</b>					
<b>3.1 Roboty przygotowawcze</b>					
58 d.3. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		3,629	km	3,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,629</b>
<b>3.2 Roboty ziemne</b>					
59 d.3. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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: 3629-12(przeciski) = 3617 x 3.48=12587,16 - 1258.72 (10% ręczne) = 11328.44	m <sup>3</sup>		
		11328,44	m <sup>3</sup>	11328,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11328,440</b>
60 d.3. 2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	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 <sup>3</sup>		
		11328,44	m <sup>3</sup>	11328,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11328,440</b>
61 d.3. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>		
		1258,72	m <sup>3</sup>	1258,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,720</b>
62 d.3. 2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1258,72	m <sup>3</sup>	1258,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258,720</b>
<b>3.3 Roboty montażowe rurociąg śr 90mm</b>					
63 d.3. 3	<b>KNNR 4 1008-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3617	m	3617,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3617,000</b>
64 d.3. 3	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
65 d.3. 3	<b>KNNR 4 1703-02</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm	wcin.		
		2	wcin.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66 d.3. 3	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67 d.3. 3	<b>KNNR 4 1022-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
		46	szt	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
68 d.3. 3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69 d.3. 3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70 d.3. 3	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 3	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm  18	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
72 d.3. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  18	odc. 200m  odc. 200m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
73 d.3. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  18	odc. 200m  odc. 200m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
74 d.3. 3	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.3. 3	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu grunto- wym.  1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
76 d.3. 3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych  11,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,040</b>
77 d.3. 3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
78 d.3. 3	<b>KNNR 4 1206-04</b>	Przewierty sterowane o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
79 d.3. 3	<b>KNNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.168mm  27	m  m	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
80 d.3. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  27	m  m	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
81 d.3. 3	<b>KNNR 2-19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>4 Dział</b>					
<b>4.1 odwodnienie</b>					
<b>4.1.1. Odwodnienie wykopów - ilości pogładowe</b>					
82 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0609-01</b>	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki PCV o śr.nom. 50-100 mm.  60	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
83 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0618-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.4. 1.1	<b>KNR-W 2-01 0604-01- analiza własna</b>	Pompowanie wody z drenażu, wykopu pompami przeponowymi	godz.		
		130	godz.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
85 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0605-07</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
86 d.4. 1.1	<b>KNNR 1 0603-01- kalk. własna</b>	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykopu	godz.		
		200	godz.	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Dział</b>							
1	<b>Kosztorys budowy sieci wodociągu dla śr. 160 mm zadanie II etap 1 - Biały Lasek, Wydmusy i Drężek</b>						
1.1	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
d.1.1	1 <b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	5,882		
d.1.1	2 <b>KNNR 1 0102-01</b>	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	0,8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	<b>Roboty ziemne</b>						
3 d.1. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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: 5882 - 78 (przeciski) = 5804mb x 3,48 = 20197,92 - 2019,79 (10% ręczne) = 18178,13		m <sup>3</sup>	18178,13		
4 d.1. 2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	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 <sup>3</sup>	18178,13		
5 d.1. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>	2019,79		
6 d.1. 2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m <sup>3</sup>	2019,79		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3		<b>Roboty montażowe - rurociąg śr 160 mm</b>					
7 d.1. 3	<b>KNNR 4 1008-04</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm. Obmiar: 5858		m	5858		
8 d.1. 3	<b>KNNR 4 1703-04</b>	Wcinka - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm		wcin.	2		
9 d.1. 3	<b>KNNR 4 1009-07</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	24		
10 d.1. 3	<b>KNNR 4 1010-07</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm		złącz.	9		
11 d.1. 3	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm(trójniki, sztucery itd)		szt	26		
12 d.1. 3	<b>KNNR 4 1014-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łuki i kolana,		szt	14		
13 d.1. 3	<b>KNNR 4 1022-04</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm(kolana, łuki, nasuwki-		szt	66		
14 d.1. 3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	12		
15 d.1. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z fclcem 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		
16 d.1. 3	<b>KNNR 4 1112-03 - analogia</b>	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		
17 d.1. 3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	52		
18 d.1. 3	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm		kpl.	6		
19 d.1. 3	<b>KNNR 4 1105-05</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm		kpl.	1		
20 d.1. 3	<b>KNNR 4 1606-02</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm		200m -1 prób.	29		
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm		odc.200m	29		
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm		odc.200m	29		
23 d.1. 3	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	59		
24 d.1. 3	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym. szt 59.		m <sup>2</sup>	30		
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych. Obmiar:124szt x 0.24 =29.76		m <sup>2</sup>	29,75		
26 d.1. 3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu.		m <sup>3</sup>	2,98		
27 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-04-analogia</b>	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	24		
28 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Obmiar : 5 szt,		m	54		
29 d.1. 3	<b>KNNR 2-19 0119-05</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm		m	65		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych		m	119		
31 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 mm		szt.	24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 110 mm zadanie II etap 1 - Białusny Lasek, Wydmy i Drężek						
2.1	Roboty przygotowawcze						
32 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	13,900		
33 d.2.1	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.		ha	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	<b>Roboty ziemne</b>						
34 d.2. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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: 13900- 256(przecisk)={{(13644 mb x 3.48 = 47481.12 - 4748,11 (10% ręczne) = 42733,01		m <sup>3</sup>	42722,01		
35 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	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 <sup>3</sup>	42733,01		
36 d.2. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>	4748,11		
37 d.2. 2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m <sup>3</sup>	4748,11		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	<b>Roboty montażowe - rurociąg śr 110 mm</b>						
38 d.2.3	<b>KNNR 4 1008-03</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm		m	13808		
39 d.2.3	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	92		
40 d.2.3	<b>KNNR 4 1703-03</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm		wcin.	6		
41 d.2.3	<b>KNNR 4 1014-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm		szt	98		
42 d.2.3	<b>KNNR 4 1022-03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm		szt	112		
43 d.2.3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	37		
44 d.2.3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	37		
45 d.2.3	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm		kpl.	11		
46 d.2.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	70		
47 d.2.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	70		
48 d.2.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	70		
49 d.2.3	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	48		
50 d.2.3	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m <sup>2</sup>	24		
51 d.2.3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych		m <sup>2</sup>	44,4		
52 d.2.3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m <sup>3</sup>	4,44		
53 d.2.3	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV		m	164		
54 d.2.3	<b>KNNR 4 1207-04 - analogia</b>	Przewierthy sterowane o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV		m	92		
55 d.2.3	<b>KNNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.200 mm - szt 13		m	113		
56 d.2.3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	277		
57 d.2.3	<b>KNNR 2-19 0122-03</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200 mm		szt.	58		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3		Kosztorys budowy wodociągu dla śr. 90mm - zadanie II etap 1 - Białusny Lasek, Wydmusy i Drężek					
3.1		Roboty przygotowawcze					
58 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.		km	3,629		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	<b>Roboty ziemne</b>						
59 d.3. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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: 3629-12(przeciski) = 3617 x 3.48=12587,16 - 1258.72 (10% ręczne) = 11328.44		m <sup>3</sup>	11328,44		
60 d.3. 2	<b>KNNR 1 0214-01</b>	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 <sup>3</sup>	11328,44		
61 d.3. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>	1258,72		
62 d.3. 2	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III		m <sup>3</sup>	1258,72		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3		<b>Roboty montażowe rurociągów śr 90mm</b>					
63 d.3.3	<b>KNNR 4 1008-02</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm		m	3617		
64 d.3.3	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		m	12		
65 d.3.3	<b>KNNR 4 1703-02</b>	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm		wcin.	2		
66 d.3.3	<b>KNNR 4 1014-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm		szt	8		
67 d.3.3	<b>KNNR 4 1022-02</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm		szt	46		
68 d.3.3	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	3		
69 d.3.3	<b>KNNR 2 1403-01</b>	Malowanie hydrantów - elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2		szt.	3		
70 d.3.3	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm		kpl.	1		
71 d.3.3	<b>KNNR 4 1606-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm		200m -1 prób.	18		
72 d.3.3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	18		
73 d.3.3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	18		
74 d.3.3	<b>KNNR-W 2-19 0134-03</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym		kpl.	4		
75 d.3.3	<b>KNNR 4-01 0213-01</b>	Wykonanie opaski betonowej przy hydrantach i zasuwach - na podłożu gruntowym.		m <sup>2</sup>	1,5		
76 d.3.3	<b>KNNR 4 1407-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych		m <sup>2</sup>	11,04		
77 d.3.3	<b>KNNR 4 1408-05</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu		m <sup>3</sup>	1,1		
78 d.3.3	<b>KNNR 4 1206-04</b>	Przewierthy sterowane o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV		m	12		
79 d.3.3	<b>KNNR 2-19 0119-03</b>	Rury ochronne o śr.nom.168mm		m	27		
80 d.3.3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		m	27		
81 d.3.3	<b>KNNR 2-19 0122-06</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 350 mm		szt.	6		

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

Słownie: