

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic: Bocznej i Pieniężnego w miejscowości Nidzica wraz z odwodnieniem tych ulic i budową sieci kanalizacji deszczowej - kanalizacja deszczowa ulica Boczna  
ADRES INWESTYCJI : Nidzica ul. Boczna i Pieniężnego dz. nr 72/2; 94/2; 322; 325; 326; 71/10; obręb nr 1 m. Nidzica gm. Nidzica  
INWESTOR : Gmina Nidzica  
ADRES INWESTORA : 13-100 Nidzica, Plac Wolności 1  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2016 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulic: Bocznej i Pięiężnego w miejscowości Nidzica wraz z odwodnieniem tych ulic i budową kanalizacji deszczowej - kanalizacja deszczowa w ulicy Bocznej</b>						
<b>1</b>			<b>Kanalizacja deszczowa - ulica Boczna</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	<p>Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład</p> <p>&lt;zlewnia I ul. Boczna&gt; 5.00*1.37*[0.90+1.0*1.37] 72.00*1.12*[0.70+1.0*1.12] &lt;zwiększenie szerokości pod studnie&gt; 2.30*[2.30-0.90]*0.97 2.00*[2.00-0.70]*[1.00+1.08+1.18] &lt;zlewnia II ul. Boczna&gt; 171.00*1.19*[0.70+1.0*1.19] &lt;zwiększenie szerokości pod studnie&gt; 2.00*[2.00-0.70]*[0.74+0.86+1.09+1.31+1.33+1.32+1.38+1.40+0.71] &lt;zlewnia I ul. Boczna - przykanaliki Hśr.=1,14 m&gt; 41.00*1.14*[0.60+1.0*1.14] &lt;zwiększenie szerokości pod wpusty&gt; 1.00*[1.00-0.60]*[1.52+1.45+1.54+1.49+1.54+1.68+1.63+2.08+1.73+1.73+1.77] &lt;zlewnia II ul. Boczna - przykanaliki Hśr=1,10 m&gt; 50.00*1.10*[0.60+1.0*1.10] &lt;zwiększenie szerokości pod wpusty&gt; 1.00*[1.00-0.60]*[1.45+1.39+1.63+1.59+1.89+1.84+1.91+1.86+1.90+1.85+1.96+1.91+1.98+1.93+1.30+1.24] A (suma częściowa)</p> <p>&lt;potrącenie robót ziemnych ręcznych&gt; -778.01*0.15 &lt;potrącenie robót ziemnych z wywozem gruntu na czasowy odkład - przyjęto orientacyjnie 25%&gt; -778.01*0.25</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>15.55</p> <p>146.76</p> <p>3.12</p> <p>8.48</p> <p>384.60</p> <p>26.36</p> <p>81.33</p> <p>7.26</p> <p>93.50</p> <p>11.05</p> <p>-----</p> <p><b>778.01</b></p> <p><b>-116.70</b></p> <p><b>-194.50</b></p>	<p>RAZEM</p> <p>466.81</p>
2	KNR 2-01 0310-01	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - przyjęto 15% 778.01*0.15	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>116.70</p> <p>RAZEM</p> <p>116.70</p>	<p>116.70</p> <p>116.70</p>
3	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład 778.01*0.15	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>116.70</p> <p>RAZEM</p> <p>116.70</p>	<p>116.70</p> <p>116.70</p>
4	KNR 2-01 0205-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na czasowy odkład 778.01*0.25	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>194.50</p> <p>RAZEM</p> <p>194.50</p>	<p>194.50</p> <p>194.50</p>
5	KNR 2-01 0212-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przywóz gruntu z czasowego odkładu 778.01*0.25	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>194.50</p> <p>RAZEM</p> <p>194.50</p>	<p>194.50</p> <p>194.50</p>
6	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	<p>Mechaniczne zasypanie wykopów gruntem kat. II - (uwzględnić zakup i dowóz gruntu mineralnego) 778.01</p> <p>&lt;zlewnia I ul. Boczna - potrącenia: podsypka obsypka, rury&gt; -5.00*0.80*[0.90+1.00*0.80] -72.00*0.70*[0.70+1.0*0.70] -41.00*0.55*[0.60+1.00*0.55] &lt;zlewnia I ul. Boczna - studnie, wpusty&gt; -3.14*0.90*0.90*0.97 -3.14*0.75*0.75*[1.00+1.08+1.18] -3.14*0.30*0.30*[1.52+1.45+1.54+1.49+1.54+1.68+1.63+2.08+1.73+1.73+1.77] &lt;zlewnia II ul. Boczna - potrącenia: podsypka, obsypka, rury&gt; -171.00*0.70*[0.70+1.0*0.70] -50.00*0.55*[0.60+1.0*0.55] &lt;zlewnia II ul. Boczna - potrącenia: studnie, wpusty&gt; -3.14*0.75*0.75*[0.74+0.86+1.09+1.31+1.33+1.32+1.38+1.40+0.71] -3.14*0.30*0.30*[1.45+1.39+1.63+1.59+1.89+1.84+1.91+1.86+1.90+1.85+1.96+1.91+1.98+1.93+1.30+1.24] &lt;potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na czasowy odkład&gt; -778.01*0.25</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>778.01</p> <p>-6.80</p> <p>-70.56</p> <p>-25.93</p> <p>-2.47</p> <p>-5.76</p> <p>-5.13</p> <p>-167.58</p> <p>-31.63</p> <p>-17.91</p> <p>-7.81</p> <p>-194.50</p>	<p>RAZEM</p> <p>241.93</p>
					RAZEM	241.93

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Mechaniczne zasypianie wykopów gruntem kat. II - grunt z czasowego odkładu 778.01*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	194.50	194.50
					RAZEM	194.50
8	KNR 2-01 0236-03	D-03.02.01	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów; grunty sypkie kat. II - stopień zagęszczenia Id=0,98 241.93+194.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	436.43	436.43
					RAZEM	436.43
9	wycena indywidualna	D-03.02.01	Powierzchniowe odwodnienie dna wykopów pompami elektrycznymi lub spalinowymi  <ilość orientacyjna> 8.00*8	godz. godz.	64.00	64.00
					RAZEM	64.00
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  <zlewnia I ul. Boczna> 5.00*0.10*[0.90+1.00*0.10] 72.00*0.10*[0.70+1.0*0.10] 41.00*0.10*[0.60+1.0*0.10] <zlewnia II ul. Bocznej> 171.00*0.10*[0.70+1.0*0.10] 50.00*0.10*[0.60+1.0*0.10]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.50 5.76 2.87 13.68 3.50	26.31
					RAZEM	26.31
11	KNR-W 2-18 0408-06	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PE SN8 łączonych przy pomocy złączki kielichowej z uszczelką trójwargową z EPDM lub SBR o śr. 400 mm (zewn. 455 mm) <zlewnia I ul. Boczna> 5.00	m m	5.00	5.00
					RAZEM	5.00
12	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PE SN8 łączonych przy pomocy złączki kielichowej z uszczelką trójwargową z EPDM lub SBR o śr. 300 mm (zewn. 341mm) <zlewnia I ul. Bocznej> 72.00 <zlewnia II ul. Bocznej> 171.00	m m m	72.00 171.00	243.00
					RAZEM	243.00
13	KNR-W 2-18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (śr. wewn.147, 4 mm) <zlewnia I ul. Boczna> 41.00 <zlewnia II ul. Boczna> 50.00	m m m	41.00 50.00	91.00
					RAZEM	91.00
14	KNR-W 2-18 0513-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z betonu C35/45 o wodoszczelności W-8, nasiąkliwości <5%, kręgi łączone za pomocą uszczelk elastomerowych, z osadzeniem przejść szczelnych oraz włazami żeliwnymi z zamknięciem zatraskowym typu ciężkiego D400 <zlewnia I ul. Boczna> 1.00	stud. stud.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-18 0513-03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C35/45 o wodoszczelności W-8, nasiąkliwości <5%, kręgi łączone za pomocą uszczelk elastomerowych, z osadzeniem przejść szczelnych oraz włazami żeliwnymi z zamknięciem zatraskowym typu ciężkiego D400 <zlewnia I ul. Boczna> 3.00 <zlewnia II ul. Boczna> 9.00	stud. stud. stud.	3.00 9.00	12.00
					RAZEM	12.00
16	Materiał	D-03.02.01	Kołnierz kotwiący PE SN8 śr. 400 mm, kielichowy L=0,5 m <zlewnia I ul. Boczna> 1.00	szt szt	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
17	Materiał	D-03.02.01	Kołnierz kotwiący PE SN8 śr. 300 mm, kielichowy L=0,5 m <zlewnia I ul. Boczna> 6.00 <zlewnia II ul. Boczna> 17.00	szt szt szt	6.00 17.00	23.00
					RAZEM	23.00
18	Materiał	D-03.02.01	Kołnierz kotwiący PP SN8 śr. 160 mm <zlewnia I ul. Boczna> 22.00 <zlewnia II ul. Boczna> 32.00	szt szt szt	22.00 32.00	54.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54.00
19	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpusty żeliwne klasy D400 na zawiasach <zlewnia I ul. Boczna> 11.00 <zlewnia II ul. Boczna> 16.00	szt.  szt.  szt.	  11.00  16.00	
					RAZEM	27.00
20	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym , dowiezionym  <zlewnia I ul. Boczna> 5.00*0.80*[0.90+1.00*0.80]-3.14*0.20*0.20*5 72.00*0.70*[0.70+1.0*0.70]-3.14*0.15*0.15*72.00 41.00*0.55*[0.60+1.00*0.55]-3.14*0.08*0.08*41.00 <zlewnia II ul. Boczna> 171.00*0.70*[0.70+1.0*0.70]-3.14*0.15*0.15*171.00 50.00*0.55*[0.60+1.0*0.55]-3.14*0.08*0.08*50.00 <potrącenie podsypki> -26.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.17 65.47 25.11  155.50 30.62  -26.31	
					RAZEM	256.56
21	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  <zlewnia I ul. Boczna> 5.00	m  m	  5.00	
					RAZEM	5.00
22	KNR 2-18 0804-04	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  <zlewnia I ul. Boczna> 72.00 <zlewnia II ul. Boczna> 171.00	m  m  m	  72.00  171.00	
					RAZEM	243.00
23	KNR 2-18 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  <zlewnia I ul. Boczna> 41.00 <zlewnia II ul. Boczna> 50.00	m  m  m	  41.00  50.00	
					RAZEM	91.00
24	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m wraz z demontażem  <zlewnia I ul. Boczna> 3.00 <zlewnia II ul. Boczna> 2.00	kpl.  kpl.  kpl.	  3.00  2.00	
					RAZEM	5.00
25	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m wraz z demontażem  <zlewnia I ul. Boczna> 2.00 <zlewnia II ul. Boczna> 2.00	kpl.  kpl.  kpl.	  2.00  2.00	
					RAZEM	4.00
26	KNNR 5 0705-01	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego  <zlewnia I ul. Boczna> 2.00*2.00 <zlewnia II ul. Boczna> 2.00*2.00	m  m  m	  4.00  4.00	
					RAZEM	8.00
27	wycena indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja TV kanalizacji deszczowej  <zlewnia I ul. Boczna> 118.00 <zlewnia II ul. Boczna> 221.00	m  m  m	  118.00  221.00	
					RAZEM	339.00
<b>1.3</b>			<b>Separator, łapacz piasku, wylot do rowu</b>			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na stały odkład  <wymiana gruntu - ilość orientacyjna> 262.00*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  117.90	
					RAZEM	117.90
29	wycena indywidualna	D-03.02.01	Powierzchniowe odwodnienie dna wykopów pompą elektryczną lub spaliniową  <ilość orientacyjna> 4.00*10	godz.  godz.	  40.00	
					RAZEM	40.00
30	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów gruntem kat. II - (uwzględnić zakup i dowóz gruntu mineralnego i keramzytu) <ilość orientacyjna - wg opisu technicznego> 245.00*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.25	
					RAZEM	110.25
31	KNR 2-01 0236-03	D-03.02.01	Mechaniczne zagęszczenie zasypki wykopów - grunty kat. II - stopień zagęszczenia Id=0,98 <ilość orientacyjna - wg opisu technicznego> 245.00*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.25	
					RAZEM	110.25
32	KNR-W 2-18 0510-03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - beton C8/10  <separator SEP 2> 5.40*3.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.43	
					RAZEM	2.43
33	wycena indywidualna	D-03.02.01	Dostawa i montaż separatora do podczyszczania wód opadowych z substancji ropopochodnych (separator stalowy poziomy koalescencyjny z 5-krotnym by-passem zintegrowany z osadnikiem) Stopień oczyszczania separatora: -zawartość substancji ropopochodnych na wyjściu z separatora <5mg/l -sprawność oczyszczania - 99,88% -zawiesiny ogólne - 50 mg/l -substancje ekstrahujące eterem naftowym <50 mg/l <separator SEP 2> 1.00	kpl.        kpl.	        1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18 0523-02	D-03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000/250 mm  <separator SEP 2> 0.25*2	m  m	  0.50	
					RAZEM	0.50
35	KNR-W 2-18 0523-05	D-03.02.01	Pokrywa nastudzienna śr. 1200/600 mm z włazem żeliwnym typ ciężki D400  <separator SEP 2> 2.00	kpl.  kpl.	  2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18 0513-05	D-03.02.01	Łapacz piasku z kręgów betonowych o śr. 1500 mm z betonu C35/45 o wodoszczelności W-8 i nasiąkliwości <5%, kręgi łączone za pomocą uszczelkek elastomerowych, z osadzeniem przejść szczelnych, z włazami żeliwnymi z zamknięciem zatraskowym typu ciężkiego D400 <zlewnia II ul. Boczna - łapacz piasku Łp2> 1.00	stud.    stud.	    1.00	
					RAZEM	1.00
37	Materiał	D-03.02.01	Kołnierz kotwiący PE SN8 śr. 300 mm, kielichowy L=0,5 m <zlewnia II ul. Boczna - łapacz piasku Łp2> 2.00	szt  szt	  2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-18 0421-05	D-03.02.01	Kształtki PE do kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. 300 mm (śr.zewn. 341 mm) - trójnik PE SN8 śr. 300/341 mm kąt 90' <zlewnia II ul. Boczna - łapacz Łp2> 1.00	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 0530-01	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - wybetonowanie skosów w dnie łapaczy - beton C25/30 <zlewnia II ul. Boczna - łapacz piasku Łp2> 3.14*0.75*0.75*0.90-0.2618*0.90*[1.50*1.50+1.50*0.50+0.50*0.50]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.82	
					RAZEM	0.82
40	wycena indywidualna	D-03.02.01	Montaż prefabrykowanych wylotów do rowu z kratą stalową wraz z wykonaniem podbudowy z betonu C8/10 - wyloty dla kanałów śr. 300 mm  <wyloty do rowu R-A1 1.00	elem.  elem.	  1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>			<b>Odwodnienie liniowe</b>			
41	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  20.00*0.80*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.60	  9.60
					RAZEM	9.60
42	KNR 2-01 0320-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - (uwzględnić zakup i dowóz kruszywa mineralnego) 9.60 -[20.00*0.55*0.46+20.00*0.60*0.15]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.60 -6.86	  2.74
					RAZEM	2.74
43	KNR-W 2-18 0510-03	D-03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - beton C12/15  20.00*0.60*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.80	  1.80
					RAZEM	1.80
44	wycena indywidualna	D-03.02.01	Dostawa i montaż elementów odwodnienia liniowego (koryta z betonu C50/60 o wymiarach wew.150x270 mm, przykryte rusztem żeliwnym o wym 227x40 mm klasy D400 oraz studzienką) 20.00	m  m	  20.00	  20.00
					RAZEM	20.00
<b>1.5</b>			<b>Rozbudowa istniejącego przepustu</b>			
45	KNR-W 4-01 0212-06	D-03.02.01	Rozbiórka istniejącej betonowej ścianki czołowej  0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.70	  0.70
					RAZEM	0.70
46	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład  0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.70	  0.70
					RAZEM	0.70
47	KNR 2-31 0605-01	D-03.02.01	Ława fundamentowa z kruszywa naturalnego o grubości 20 cm  2.00*1.40*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.56	  0.56
					RAZEM	0.56
48	KNR 2-31 0605-08	D-03.02.01	Rury betonowe o śr. 80 cm z wykonaniem izolacji lepikiem asfaltowym  2.00	m  m	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
49	KNR 2-31 0605-02	D-03.02.01	Ława fundamentowa betonowa pod ściankę czołową - beton C12/15  2.00*0.30*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.24	  0.24
					RAZEM	0.24
50	KNR 2-31 0605-05	D-03.02.01	Ścianka czołowa dla rur o śr. 80 cm - beton C16/20  1.00	ściank.  ściank.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
<b>1.6</b>			<b>Renowacja rowu melioracyjnego R-A1</b>			
51	KNR 15-01 0114-02	D-03.02.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp  300.00*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  900.00	  900.00
					RAZEM	900.00
52	KNR 15-01 0114-06	D-03.02.01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych z dna cieków  300.00*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.00	  180.00
					RAZEM	180.00
53	KNR 15-01 0115-01	D-03.02.01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m  690.00+180.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  870.00	  870.00
					RAZEM	870.00
54	KNR-W 10 2309-03	D-03.02.01	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparko-spycharkami z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym dokopem, plantowaniem skarp i rozplantowaniem urobku, wykop do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II - przyjęto 50% rowów 300.00*[0.60+3.50]*0.5*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  307.50	  307.50
					RAZEM	307.50
55	KNR 2-31 1403-03	D-03.02.01	Oczyszczenie rowów z namułu bez naruszania skarp rowu - przyjęto 50% rowów 300.00*0.60*0.5	m  m	  90.00	  90.00
					RAZEM	90.00
56	KNR 2-01 0507-01	D-03.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - przyjęto 50% rowu 300.00*1.50*2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  450.00	  450.00
					RAZEM	450.00