

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45244000-9 Wodne roboty budowlane

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

Nazwa inwestycji : Budowa/przebudowa odwodnienia części pasa drogowego drogi gminnej

Adres inwestycji : Orzk (dz. ew.nr 55), gm. Dłutów, pow. pabianicki, woj. łódzkie

Nazwa i adres zamawiającego : Gmina Dłutów

Adres Inwestora : 95-081 Dłutów, ul. Pabianicka 25

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S

Zysk [Z] % R+M+S+Kp(R+S)

Podatek VAT [V] % S(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

Zatwierdził:

3. Przedmiar robót  
Budowa/przebudowa odwodnienia części pasa drogowego drogi gminnej  
Orzk (dz. ew.nr 55), gm. Dłutów, pow. pabianicki, woj. łódzkie

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
1		<b>Rozdział nr 1. Rów odpływowy R-A ,od hm 0+00 do hm 1,00, L=100mb</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.100	km	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
2 d.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 60%	m3		
		67*60%	m3	40.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.200</b>
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3		
		67*40%	m3	26.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.800</b>
4 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia z koryt betonowych i płyty betonowe (pełne i ażurowe)	m3		
		58*0.5*0.15+ 5*0.1*0.35+5*2*0.15*0.4	m3	5.125	

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.125</b>
5	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III, dot. dna i skarp pod umocnienia z płyt chodnikowych i ażurowych	m2		
		5*0.35+5*2*0.40	m2	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
6	KNNR 10 d.1 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2		
		5*0.35	m2	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
7	KNNR-W d.1 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot. umocnienia dna i skarp pod płytami chodnikowymi i ażurowymi	m2		
		5*0.35+5*2*0.40	m2	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
8	KNR 2-01 d.1 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm	m2		
		5*0.35	m2	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
9	KNNR 10 d.1 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm	m2		
		5*2*0.4	m2	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-31 d.1 0606-01	Układanie koryt betonowych o wym. 44/68x60x70cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
11	KNNR 6 d.1 0605-03	Wykonanie ścianek-czołowych zamykających umocnienia korytowe	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0502-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II dot. przestrzeni za ułożonymi korytami betonowymi	m3		
		58*2*0.13	m3	15.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.080</b>
13	KNR 2-01 d.1 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III dot. skarp rowu R-A	m2		
		17*2*0.5+5*2*0.4+58*2*0.75	m2	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
14	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych	m2		
		17*2*0.5+5*2*0.4+58*2*0.75	m2	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
15	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II dot. odcinka wejściowego na terenie lasów, pozostałe odkłady na rowie R-A zostaną wywiezione przez Zainteresowanego	m3		
		8	m3	8.000	

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia na rowie R-A poniżej i powyżej przepustu w drodze gminnej	m3		
		$0.3*0.15*2.4+0.3*0.15*5+0.5*2*2.5*0.1+0.4*2*5.0*0.1$	m3	0.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.983</b>
17 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III, dot. rowu R-A poniżej i powyżej przepustu w drodze gminnej	m2		
		$0.3*0.15*2.4+0.3*0.15*5+0.5*2*2.5*0.1+0.4*2*5.0*0.1$	m2	0.983	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.983</b>
18 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2		
		$0.3*2.4+0.3*5$	m2	2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
19 d.1	KNR 2-11 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe dot.wykonania wylewki betonowej w dnie i na skarpach w obrębie ujściowych odcinku rowów przydrożnych: R-A1,R-A2,R-A3,R-A4	m3		
		$0.3*0.1*2.4+0.4*0.51*2*0.1+0.3*0.1*5+0.4*0.6*2*0.1$	m3	0.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.311</b>
20 d.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym.60x40x8 cm	m2		
		$(2.4-0.4)*0.6*2+(5-0.6)*0.4*2$	m2	5.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
21 d.1	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot. umocnienia skarp płytami ażurowymi	m2		
		$(2.4-0.4)*0.6*2+(5-0.6)*0.4*2$	m2	5.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.920</b>
22 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie wraz wysiewem traw dot. wypełnieniem otworów w płytach ażurowych	m2		
		$(2.4*0.08+3.52*0.08)*10\%$	m2	0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
23 d.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II ,dot. przestrzeni za ułożonymi korytami betonowymi	m3		
		$0.01+0.072$	m3	0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
24 d.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II dot.odcinka wejściowego na terenie lasów, pozostałe odkłady na rowie R-A zostaną wywiezione przez Zainteresowanego	m3		
		$0.338+0.553$	m3	0.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.891</b>
25 d.1	KNR 2-11 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe	m3		
		$(2*0.3+2*0.6+2*0.4)*0.1*0.3$	m3	0.078	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.078</b>
26 d.1	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z rowu w obrębie terenów leśnych celem lepszego odpływu wody	m		

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
		przyjęto o gł. do 1,0 m i szer. dna 0,3 m, gr. warstwy namułu 0,30 m			
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdział nr 2 Wykonanie rowów R- A-1, L=21mb i R-A- 4; L=21mb</b>			
27 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.021+0.021	km	0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
28 d.2	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3		
		(8+8)*80%	m3	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
29 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3		
		(8+8)*20%	m3	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
30 d.2	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarpi i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-1 ; tśr= 0,37 m ; S=0,71 m, L=21m, b=0,3m Rów R-4 ; tśr= 0,39 m ; S=0,63 m, L=21m,b=0,3 m	m2		
		0.71*2*21+0.63*2*21+ 0.3*(21+21)	m2	68.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.880</b>
31 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Rów R-1 ; tśr= 0,37 m ; S=0,71 m, L=21m, b=0,3m Rów R-4 ; tśr= 0,39 m ; S=0,63 m, L=21m,b=0,3 m	m2		
		0.71*2*21+0.63*2*21+0.3*(21+21)	m2	68.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.880</b>
32 d.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II. przyjęto 20% pozostała ilość zostanie wywieziona i zagospodarowana przez zainteresowanego	m3		
		(8+8)*20%	m3	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>3</b>		<b>Rozdział nr 3 Wykonanie rowu R-A-2; L= 98mb</b>			
33 d.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.098	km	0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
34 d.3	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3		
		44*80%	m3	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
35 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3		
		44*20%	m3	8.800	

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
36 d.3	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m	m2		
		0.79*2*(98-16)+0.3*(98-16)	m2	154.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.160</b>
37 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm raz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m otwory ok 0,5m2	m2		
		0.79*2*(98-16)+0.3*(98-16) +0.50	m2	154.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.660</b>
38 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, przyjęto 20% pozostała ilość zostanie wywieziona i zagospodarowana przez zainteresowanego	m3		
		(44-3)*20%	m3	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
39 d.3	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia z płyty betonowe chodnikowe i ażurowe)	m3		
		10*0.35*0.1+2*10*0.4*0.1	m3	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
40 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III dot. dna i skarp pod umocnienia z płyt betonowych	m2		
		10*0.35+2*10*0.4	m2	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
41 d.3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm dotyczy płyt chodnikowych	m2		
		10*0.35	m2	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
42 d.3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot umocnienia dna i skarp pod płytami chodnikowymi i ażurowymi	m2		
		10*0.35+2*10*0.4	m2	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
43 d.3	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm	m2		
		10*0.35	m2	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
44 d.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym.60x40x8 cm	m2		
		10*2*0.4	m2	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.3	KNNR 6 0605-03	Wykonanie ścianki betonowej zamykających umocnienia betonowe od góry na rowie R-A-2	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=(0,79-0,4)= 39 m, L=10m,	m2		

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
		$(0.79-0.4)*2*10$	m2	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
47 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm raz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m otwory ok 0,5m2	m2		
		$(0.79-0.4)*2*10 +0.20$	m2	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
48 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		1.15	m3	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
<b>4</b>		<b>Rozdział nr 4. Wykonanie rowu R-A-3, L=102m</b>			
49 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.102	km	0.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
50 d.4	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3		
		42*80%	m3	33.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.600</b>
51 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3		
		42*20%	m3	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
52 d.4	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-3 ; tśr= 0,47 m ; S=0,85 m, L=102m, b= 0,3 m	m2		
		$0.85*2*(102-17)+0.3*(102-17)$	m2	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
53 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m	m2		
		$0.85*2*(102-17)+0.3*(102-17)$	m2	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
54 d.4	KNNR 11 0301-06	RurociągiPE- HD o śr. zewn. 315 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.4	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, przyjęto 40% pozostała ilość zostanie wywieziona	m3		
		$[42-(2+5+4)]*40%$	m3	12.400	

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
57 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		[42-(2+5+4)]*60%	m3	18.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
<b>5</b>		<b>Rozdział 5 Przebudowa przepustów z rur karbowanych fi 300 mm , L=6,0m,szt 4</b>			
58 d.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		4* 6*0.40*0.15+1*0.4*0.15	m3	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
59 d.5	KNNR 4 1009-11	Wyciągnięcie odkopanych rur dot. rozebraniaistniejących przepustów na rowie R-A3	m		
		6+9	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60 d.5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		4*0.4*(6-0.2)+1*0.4	m2	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
61 d.5	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości grubość warstwy 10cm Krotność = 2	m2		
		4*0.4*(6-0.2)+1*0.4	m2	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
62 d.5	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej pod ułożenie rur	m3		
		4*0.4*(6-0.2)*0.15+1*0.4*0.15	m3	1.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.452</b>
63 d.5	KNR 2-18 0207-07	Ułożenie ręcznie rur karbowanych fi 300mm, L=6,0m na przepustach	m		
		4*6+1	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
64 d.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) dot. dokopu pod ławy fundamentowe	m3		
		0.3*0.20*2.0+0.3*0.2*3.0+0.3*0.2*2.5+0.3*0.2*2.3	m3	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
65 d.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) dot. dokopu pod przyczółki	m3		
		[(2.2+2.3+2.5+3)*0.7*0.58]-[1.56*0.7]	m3	2.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.968</b>
66 d.5	KNNR 10 0201-01	Budowie betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wyk. ław fundamentowych pod przyczółki	m3 miesz.		
		0.3*0.2*(1.56+2.58+2.04+1.76)*2	m3 miesz.	0.953	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.953</b>

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wykonania przyczółków	m3 miesz.		
		$[0.68*0.1*(1.56+2.48+2.04+1.76)*2*4]--(0.15*0.15*3.14*0.1*2*4)$	m3 miesz.	0.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
68 d.5	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem - kat. gruntu I-II	m3		
		3.556-1.194	m3	2.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.362</b>
69 d.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, dot nadwyżki po wykonanych przyczółkach betonowy ,ziemię należ rozplantować na koronie przepustów	m3		
		1.194	m3	1.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.194</b>
70 d.5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej dot. obsiewu korony przepustów	m2		
		$4*(6-0.2)*2.5$	m2	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>6</b>		<b>Rozdział nr 6. Wykonanie przepustu od drogą gminną fi 400mm, L=8,0m</b>			
71 d.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m2		
		$2*4.5$	m2	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72 d.6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		$2*4.5$	m2	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		$[8-(0.2+0.2)]*1.02*0.3$	m3	2.326	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.326</b>
74 d.6	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2		
		$1.02*[8-(0.2+0.2)]$	m2	7.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.752</b>
75 d.6	KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki z pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		$1.02*[8-(0.2+0.2)]$	m2	7.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.752</b>
76 d.6	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej pod ułożenie rur	m3		
		$1.02*[8-(0.2+0.2)]*0.1$	m3	0.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.775</b>
77 d.6	KNNR 10 0201-01	Wykonanie fundamentu pod rurociąg z rur karbowanych fi 400mm	m3 miesz.		
		$[8-(0.2+0.2)]*0.6*0.2$	m3 miesz.	0.912	



Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.912</b>
78 d.6	KNNR 4 1009-15	Ułożenie w na gotowym fundamencie rur karbowanych o śr.wewnętrznej 400 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) , dot wykopu pod fundamentu i przyczółki przepustu ławy fundamentowe gł.0,5+0,89=m ,szerokość s=0,5+2*0,3= 1,1m , L=2,34+2*0,3=2,94m	m3		
		1.39*1.1*2.94*2	m3	8.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.991</b>
80 d.6	KNNR 10 0201-01	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wykonania fundamentów i przyczółków fundament: 0,5x0,5*2,34x2= 1,17m3 przyczółki: (0,89+0,1)x2,34x0,2x2 - 0,22x0,22x 3,14x0,2x2 =0,927-0,061=0,866 m3	m3 miesz.		
		1.17+0.866	m3 miesz.	2.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.036</b>
81 d.6	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(2*0.5*0.5+2*0.5*2.34+0.2*0.89*4+0.89*2.34*1.5)-0.22*0.22*3.14	m2	6.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.524</b>
82 d.6	KNR-W 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		(2*0.5*0.5+2*0.5*2.34+0.2*0.89*4+0.89*2.34*1.5)-0.22*0.22*3.14	m2	6.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.524</b>
83 d.6	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem - kat. gruntu I-II	m3		
		8.991-2.036	m3	6.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.955</b>
84 d.6	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km do normy dopisano pospółkę	m3		
		(0.76*7.6+0.4*0.3*7.6)-0.22*0.22*3.14*7.6	m3	5.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.533</b>
85 d.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV ,przyjęto odl. 4 km Krotność = 3	m3		
		(0.76*7.6+0.4*0.3*7.6)-0.22*0.22*3.14*7.6	m3	5.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.533</b>
86 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m do normy dopisano pospółkę b=1,02m ,h=0,5m, n=1	m3		
		(0.76*7.6+0.4*0.3*7.6)-0.22*0.22*3.14*7.6	m3	5.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.533</b>
87 d.6	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96),dot. Zagęszczenie podsypki z pospółki	m3		

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
	z.sz.2.2.2. 9911-01				
		$(0.76*7.6+0.4*0.3*7.6)-0.22*0.22*3.14*7.6$	m3	5.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.533</b>
88 d.6	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km do normy dopisano tłuczeń kamienny	m3		
		0.244*7.6	m3	1.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.854</b>
89 d.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV ,przyjęto odl. 4 km Krotność = 3	m3		
		0.244*7.6	m3	1.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.854</b>
90 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m do normy dopisano tłuczeń z kamienia $F= 1,02+1,42/2x 0,2 = 0,244 m2$ ,h=0,2m, n=1	m3		
		0.244*7.6	m3	1.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.854</b>
91 d.6	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) dot. Zagęszczenie tłucznia z kamienia	m3		
		0.244*7.6	m3	1.854	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.854</b>
92 d.6	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		4.5*2	m2	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93 d.6	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		4.5*2	m2	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
94 d.6	KNNR 6 0703-01	Barierki ochronne z rur stalowe ocynkowane z rur fi 5 cm	m		
		1.86*2	m	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
95 d.6	KNR 2-01 0213-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		7+2.036	m3	9.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.036</b>
96 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		

Lp.	Kod poz. przedmiaru	Nazwa i opis oraz obliczenia ilości robót	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Rozdział nr 7 wykonanie zbiornika infiltracyjno-odparowującego</b>			
98 d.7	KSNR 1 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		0.0042	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
99 d.7	KNR 2-01 0217-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m3		
		23.80	m3	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
100 d.7	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2		
		61.50	m2	61.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
101 d.7	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej do poziomu lustra wody w zbiorniku	m2		
		36.90	m2	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
102 d.7	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3		
		23.8	m3	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
103 d.7	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -dno rowu na wejściu do zbiornika 3*1,05=3,15m2 - skarpa wewnątrz zbiornika 3*4*0,35=4,20m2	m2		
		3*1.05+3*4*0.35	m2	7.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>

4. KALKULACJA UPROSZCZONA  
Budowa/przebudowa odwodnienia części pasa drogowego drogi gminnej  
Orzk (dz. ew.nr 55), gm. Dłutów, pow. pabianicki, woj. łódzkie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Rozdział nr 1. Rów odpływowy R-A ,od hm 0+00 do hm 1,00, L=100mb</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.100		
2 d.1	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 60%	m3	40.200		
3 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3	26.800		
4 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia z koryt betonowych i płyty betonowe (pełne i ażurowe)	m3	5.125		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III, dot. dna i skarp pod umocnienia z płyt chodnikowych i ażurowych	m2	5.750		
6 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2	1.750		
7 d.1	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot umocnienia dna i skarp pod płytami chodnikowymi i ażurowymi	m2	5.750		
8 d.1	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm	m2	1.750		
9 d.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym.60x40x8 cm	m2	4.000		
10 d.1	KNR 2-31 0606-01	Układanie koryt betonowych o wym. 44/68x60x70cm na podsypce cementowo piaskowej	m	58.000		
11 d.1	KNNR 6 0605- 03	Wykonanie ścianek-czołowych zamykających umocnienia korytowe	szt	2.000		
12 d.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II dot. przestrzeni za ułożonymi korytami betonowymi	m3	15.080		
13 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III dot.skarp rowu R-A	m2	108.000		
14 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm wraz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych	m2	108.000		
15 d.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II dot.odcinka wejściowego na terenie lasów, pozostałe odkłady na rowie R-A zostaną wywiezione przez Zainteresowanego	m3	8.000		
16 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia na rowie R-A poniżej i powyżej przepustu w drodze gminnej	m3	0.983		
17 d.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III, dot. rowu R-A poniżej i powyżej przepustu w drodze gminnej	m2	0.983		
18 d.1	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2	2.220		
19 d.1	KNR 2-11 0208-01	Budowie o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe dot.wykonania wylewki betonowej w dnie i na skarpach w obrębie ujściowych odcinku rowów przydrożnych: R-A1,R-A2,R-A3,R-A4	m3	0.311		
20 d.1	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym.60x40x8 cm	m2	5.920		
21 d.1	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot umocnienia skarp płytami ażurowymi	m2	5.920		
22 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie wraz wysiewem traw dot wypełnieniem otworów w płytach ażurowych	m2	0.047		
23 d.1	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II ,dot. przestrzeni za ułożonymi korytami	m3	0.082		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		betonowymi				
24 d.1	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II dot.odcinka wejściowego na terenie lasów, pozostałe odkłady na rowie R-A zostaną wywiezione przez Zainteresowanego	m3	0.891		
25 d.1	KNR 2-11 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe	m3	0.078		
26 d.1	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z rowu w obrębie terenów leśnych celem lepszego odpływu wody przyjęto o gł. do 1,0 m i szer. dna 0,3 m, gr. warstwy namułu 0,30 m	m	100.000		
<b>Razem dział: Rozdział nr 1. Rów odpływowy R-A ,od hm 0+00 do hm 1,00, L=100mb</b>						
<b>2</b>		<b>Rozdział nr 2 Wykonanie rowów R- A-1, L=21mb i R-A- 4; L=21mb</b>				
27 d.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.042		
28 d.2	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3	12.800		
29 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3	3.200		
30 d.2	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarpi i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-1 ; tśr= 0,37 m ; S=0,71 m, L=21m, b=0,3m Rów R-4 ; tśr= 0,39 m ; S=0,63 m, L=21m,b=0,3 m	m2	68.880		
31 d.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Rów R-1 ; tśr= 0,37 m ; S=0,71 m, L=21m, b=0,3m Rów R-4 ; tśr= 0,39 m ; S=0,63 m, L=21m,b=0,3 m	m2	68.880		
32 d.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II. przyjęto 20% pozostała ilość zostanie wywieziona i zagospodarowana przez zainteresowanego	m3	3.200		
<b>Razem dział: Rozdział nr 2 Wykonanie rowów R- A-1, L=21mb i R-A- 4; L=21mb</b>						
<b>3</b>		<b>Rozdział nr 3 Wykonanie rowu R-A-2; L= 98mb</b>				
33 d.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.098		
34 d.3	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3	35.200		
35 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3	8.800		
36 d.3	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarpi i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m	m2	154.160		
37 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarpi z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm raz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m otwory ok 0,5m2	m2	154.660		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, przyjęto 20% pozostała ilość zostanie wywieziona i zagospodarowana przez zainteresowanego	m3	8.200		
39 d.3	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczny dokop pod umocnienia z płyty betonowe chodnikowe i ażurowe)	m3	1.150		
40 d.3	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III dot. dna i skarp pod umocnienia z płyt betonowych	m2	11.500		
41 d.3	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm dotyczy płyt chodnikowych	m2	3.500		
42 d.3	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną dot umocnienia dna i skarp pod płytami chodnikowymi i ażurowymi	m2	11.500		
43 d.3	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm	m2	3.500		
44 d.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi o wym.60x40x8 cm	m2	8.000		
45 d.3	KNNR 6 0605- 03	Wykonanie ścianki betonowej zamykających umocnienia betonowe od góry na rowie R-A-2	szt	1.000		
46 d.3	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=(0,79-0,4)= 39 m, L=10m,	m2	7.800		
47 d.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm raz z wypełnieniem otworów w płytach ażurowych Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m otwory ok 0,5m2	m2	8.000		
48 d.3	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3	1.150		
<b>Razem dział: Rozdział nr 3 Wykonanie rowu R-A-2; L= 98mb</b>						
<b>4</b>	<b>Rozdział nr 4. Wykonanie rowu R-A-3, L=102m</b>					
49 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.102		
50 d.4	KNR 2-01 0223-02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m przyjęto wykop mechaniczny 80%	m3	33.600		
51 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) przyjęto 40% objętośćo ziemi z wykopu	m3	8.400		
52 d.4	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych Rów R-3 ; tśr= 0,47 m ; S=0,85 m, L=102m, b= 0,3 m	m2	170.000		
53 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Rów R-2 ; tśr= 0,44 m ; S=0,79 m, L=98m, b= 0,3 m	m2	170.000		
54 d.4	KNNR 11 0301-06	RurociągiPE- HD o śr. zewn. 315 mm	m	2.000		
55 d.4	KNNR 6 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	2.000		
56	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów -	m3	12.400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
d.4	0415-01	za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, przyjęto 40% pozostała ilość zostanie wywieziona				
57 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	18.600		
<b>Razem dział: Rozdział nr 4. Wykonanie rowu R-A-3, L=102m</b>						
<b>5</b>		<b>Rozdział 5 Przebudowa przepustów z rur karbowanych fi 300 mm , L=6,0m,szt 4</b>				
58 d.5	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	1.500		
59 d.5	KNNR 4 1009- 11	Wyciągnięcie odkopanych rur dot. rozebraniaistniejszych przepustów na rowie R-A3	m	15.000		
60 d.5	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	9.680		
61 d.5	KNNR 10 0403-06	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości grubość warstwy 10cm Krotność = 2	m2	9.680		
62 d.5	KNNR 1 0408- 01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) Zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej pod ułożenie rur	m3	1.452		
63 d.5	KNR 2-18 0207-07	Ułożenie ręcznie rur karbowanych fi 300mm, L=6,0m na przepustach	m	25.000		
64 d.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) dot. dokopu pod ławy fundamentowe	m3	0.588		
65 d.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) dot. dokopu pod przyczółki	m3	2.968		
66 d.5	KNNR 10 0201-01	Budowę betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wyk. ław fundamentowych pod przyczółki	m3 miesz.	0.953		
67 d.5	KNNR 10 0201-01	Budowę betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wykonania przyczółków	m3 miesz.	0.241		
68 d.5	KNR 2-01 0502-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem - kat. gruntu I-II	m3	2.362		
69 d.5	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II, dot nadwyżki po wykonanych przyczółkach betonowy ,ziemię należ rozplantować na koronie przepustów	m3	1.194		
70 d.5	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej dot. obsiewu korony przepustów	m2	58.000		
<b>Razem dział: Rozdział 5 Przebudowa przepustów z rur karbowanych fi 300 mm , L=6,0m,szt 4</b>						
<b>6</b>		<b>Rozdział nr 6. Wykonanie przepustu od drogą gminną fi 400mm, L=8,0m</b>				
71 d.6	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m2	9.000		
72 d.6	KNNR 6 0802- 02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie	m2	9.000		
73 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	2.326		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74	KNNR 10 d.6 0403-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5 cm	m2	7.752		
75	KNNR 10 d.6 0403-02	Wykonanie podsypki z pospółki - za każde dalsze 5 cm grubości	m2	7.752		
76	KNNR 1 0408- d.6 01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.96$ ) Zagęszczenie podsypki cementowo piaskowej pod ułożenie rur	m3	0.775		
77	KNNR 10 d.6 0201-01	Wykonanie fundamentu pod rurociąg z rur karbowanych fi 400mm	m3 miesz.	0.912		
78	KNNR 4 1009- d.6 15	Ułożenie w na gotowym fundamencie rur karbowanych o śr.wewnętrznej 400 mm	m	8.000		
79	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) , dot wykopu pod fundamentu i przyczółki przepustu ławy fundamentowe gł.0,5+0,89=m ,szerokość $s=0,5+2*0,3= 1,1m$ , $L=2,34+2*0,3=2,94m$	m3	8.991		
80	KNNR 10 d.6 0201-01	Budowę betonowe i żelbetowe o objętości do 1.0 m3 - elementy betonowe dotyczy wykonania fundamentów i przyczółków fundament: $0,5x0,5*2,34x2= 1,17m^3$ przyczółki: $(0,89+0,1)x2,34x0,2x2 - 0,22x0,22x3,14x0,2x2 =0,927-0,061=0,866 m^3$	m3 miesz.	2.036		
81	KNR-W 2-02 d.6 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	6.524		
82	KNR-W 2-02 d.6 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	6.524		
83	KNR 2-01 d.6 0502-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wraz z zagęszczeniem - kat. gruntu I-II	m3	6.955		
84	KNR 2-01 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km do normy dopisano pospółkę	m3	5.533		
85	KNR 2-01 d.6 0214-02	Nakłady uzupełniające transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV ,przyjęto odl. 4 km Krotność = 3	m3	5.533		
86	KNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m do normy dopisano pospółkę $b=1,02m$ , $h=0,5m$ , $n=1$	m3	5.533		
87	KNNR 1 0408- d.6 01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.96$ ),dot. Zagęszczenie podsypki z pospółki	m3	5.533		
88	KNR 2-01 d.6 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km do normy dopisano tłuczeń kamienny	m3	1.854		
89	KNR 2-01 d.6 0214-02	Nakłady uzupełniające transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV ,przyjęto odl. 4 km Krotność = 3	m3	1.854		
90	KNR 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m do normy dopisano tłuczeń z kamienia $F= 1,02+1,42/2x 0,2 = 0,244 m^2$ , $h=0,2m$ , $n=1$	m3	1.854		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91	KNNR 1 0408-d.6 01 z.sz.2.2.2.9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) dot. Zagęszczenie tłucznia z kamienia	m3	1.854		
92	KNNR 6 0110-d.6 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	9.000		
93	KNNR 6 0309-d.6 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m2	9.000		
94	KNNR 6 0703-d.6 01	Barierki ochronne z rur stalowe ocynkowane z rur fi 5 cm	m	3.720		
95	KNR 2-01 d.6 0213-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9.036		
96	KNNR 6 0702-d.6 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	4.000		
97	KNNR 6 0702-d.6 04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	4.000		
<b>Razem dział: Rozdział nr 6. Wykonanie przepustu od drogą gminną fi 400mm, L=8,0m</b>						
<b>7</b>		<b>Rozdział nr 7 wykonanie zbiornika infiltracyjno-odparowującego</b>				
98	KSNR 1 0105-d.7 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0.004		
99	KNR 2-01 d.7 0217-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Podłoże mokre wymagające użycia materaców.	m3	23.800		
100	KNR 2-01 d.7 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m2	61.500		
101	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej do poziomu lustra wody w zbiorniku	m2	36.900		
102	KNR 2-01 d.7 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II	m3	23.800		
103	KNR 2-01 d.7 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej -dno rowu na wejściu do zbiornika 3*1,05=3,15m2 - skarpa wewnątrz zbiornika 3*4*0,35=4,20m2	m2	7.350		
<b>Razem dział: Rozdział nr 7 wykonanie zbiornika infiltracyjno-odparowującego</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: