

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbroszyn g. Rychwał  
ADRES INWESTYCJI : Dąbroszyn  
INWESTOR : Gmina Rychwał  
ADRES INWESTORA : 62-570 Rychwał Plac Wolności 16  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2024

WYKONAWCA : *mgr inż. Jan Chajdasz*  
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A  
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.  
Nr GP 7342/180/94  
Upr. bud. wod.-mel. Nr GP7342-17/93

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2024

Data zatwierdzenia

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
ROLWOD - PLUS  
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A  
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbroszyn</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna Dąbroszyn</b>			
1.1		<b>Kolektory grawitacyjne</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym			
1.1		3,995	km	3,995	
				RAZEM	3,995
2	KNNR 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m w gruncie	szt.		
d.1.	0306-09	kat. IV			
1.1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
1.1		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3,970,000	
		3970		RAZEM	3,970,000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
1.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	9,261,000	
		9261		RAZEM	9,261,000
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	kat. III			
1.1		4178,10	m <sup>3</sup>	4,178,100	
				RAZEM	4,178,100
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	dalsze 3km			
1.1		4178,10	m <sup>3</sup>	4,178,100	
				RAZEM	4,178,100
8	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km płasku.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	kat. III - dowóz płasku na wymianę wraz zakupem			
1.1		4121	m <sup>3</sup>	4,121,000	
				RAZEM	4,121,000
9	KNR 4-01	Dowóz płasku samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	dalsze 8km			
1.1		4121	m <sup>3</sup>	4,121,000	
				RAZEM	4,121,000
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
1.1		nym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	696,000	
		696		RAZEM	696,000
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
1.1		696	m <sup>3</sup>	696,000	
				RAZEM	696,000
12	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1.	0607-05				
1.1		1090	szt.	1,090,000	
				RAZEM	1,090,000
13	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500	godz.		
d.1.	0605-01	mm			
1.1		1040	godz.	1,040,000	
				RAZEM	1,040,000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
1.1		2796	m <sup>2</sup>	2,796,000	
				RAZEM	2,796,000
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 4,0 m szalunka-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01	mi systemowymi w gruntach suchych kat. I-II			
1.1		6453,60	m <sup>2</sup>	6,453,600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 4,0 m szalunkami systemowymi w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>2</sup>	RAZEM	6.453,600
d.1. 1.1	0322-02		m <sup>2</sup>	15.058,400	
		15058,40		RAZEM	15.058,400
17	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1	0230-01		m <sup>3</sup>	12.760,000	
		12760		RAZEM	12.760,000
18	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.1	0236-03		m <sup>3</sup>	13.876,000	
		13876		RAZEM	13.876,000
19	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.1	0505-01		m <sup>2</sup>	5.950,000	
		5950		RAZEM	5.950,000
1.1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.1. 1.2	0503-02		m	3.995,000	
		3995		RAZEM	3.995,000
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1. 1.2	0804-02		m	3.995,000	
		3995		RAZEM	3.995,000
22	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
d.1. 1.2	0401-01		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
23	KNR 2-28	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami HDPE o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 1.2	0402-08		m	41,000	
		41		RAZEM	41,000
24	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 1.2	0403-06		m	41,000	
		41		RAZEM	41,000
25	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.		
d.1. 1.2	0122-06		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
26	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4 m (łączna wysokość 320,31m) - włączy na zawiasach	stud.		
d.1. 1.2	0613-01		stud.	125,000	
		125		RAZEM	125,000
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne PVC o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą 40t	szt.		
d.1. 1.2	0517-02		szt.	22,000	
		22		RAZEM	22,000
28	KNR-W 2-18	Wykonanie kaskad fi 160 mm	m		
d.1. 1.2	0522-03		m	35,000	
	analogia	35		RAZEM	35,000
29	KNR 7-08	Inspekcja kanałów DN 200 mm kamerą	m		
d.1. 1.2	0105-04		m	3.995,000	
	analogia	3995		RAZEM	3.995,000
1.2		<b>Rurociągi tłoczne</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1. 2.1	0111-01		km	2,526	
		2,526			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,526
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
2.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	999,300	
		999,30		RAZEM	999,300
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
2.1		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2,331,700	
		2331,70		RAZEM	2,331,700
33	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
2.1		3310	m <sup>3</sup>	3,310,000	
				RAZEM	3,310,000
34	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0301	gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-			
2.1		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	175,000	
		175		RAZEM	175,000
35	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-0201	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
2.1		175	m <sup>3</sup>	175,000	
				RAZEM	175,000
36	KNR 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km płasku.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	kat. III - dowóz piasku na wymianę wraz zakupem			
2.1		580	m <sup>3</sup>	580,000	
				RAZEM	580,000
37	KNR 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	dalsze 8km			
2.1		580	m <sup>3</sup>	580,000	
				RAZEM	580,000
38	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunka-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01	mi systemowymi w gruntach suchych kat. I-II			
2.1		1189,90	m <sup>2</sup>	1,189,900	
				RAZEM	1,189,900
39	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunka-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02	mi systemowymi w gruntach suchych kat. III-IV			
2.1		2774,10	m <sup>2</sup>	2,774,100	
				RAZEM	2,774,100
40	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
2.1		1263	m <sup>2</sup>	1,263,000	
				RAZEM	1,263,000
41	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-03				
2.1		3485	m <sup>3</sup>	3,485,000	
				RAZEM	3,485,000
42	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
d.1.	0401-01				
2.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-28	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej	m		
d.1.	0402-08	250 mm w gruntach kat. III-IV			
2.1		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
44	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach	m		
d.1.	0403-04	ochronnych			
2.1		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
45	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0302-04				
2.2		1432	m	1,432,000	
				RAZEM	1,432,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 2.2	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		52	złącz.	52,000	
				RAZEM	52,000
47	KNR 2-28 d.1. 0302-03 2.2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		1094	m	1.094,000	
				RAZEM	1.094,000
48	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		17	złącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
49	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2526	m	2.526,000	
				RAZEM	2.526,000
50	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		13	200m - 1 prób.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3		<b>Przepompownie ścieków P1, P2, P3</b>			
1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
51	KNR 2-01 d.1. 0218-02 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		288	m <sup>3</sup>	288,000	
				RAZEM	288,000
52	KNR 2-01 d.1. 0326-10 3.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		272	m <sup>2</sup>	272,000	
				RAZEM	272,000
53	KNR 2-28 d.1. 0501-06 3.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
54	KNR 2-28 d.1. 0502-04 3.1	Podłoża betonowe grubości 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m <sup>2</sup>		
		48	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
55	KNR 2-01 d.1. 0607-05 3.1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
56	KNR 2-01 d.1. 0605-01 3.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
57	KNR 2-01 d.1. 0235-02 3.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		292	m <sup>3</sup>	292,000	
				RAZEM	292,000
1.3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
58	KNR 2-02 d.1. 1917-04 3.2 analogia	Fundament pod szafę sterowniczą	m <sup>3</sup>		
		1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
59	d.1. 3.2	Przepompownia ścieków P-1 z systemem monitoringu GPRS (montaż i rozruch) Q=43,2m <sup>3</sup> /h N=9,2 kW Dst= 2000mm Hst=5300 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 3.2		Przepompownia ścieków P-2 z systemem monitoringu GPRS (montaż i rozruch) Q=21,6m <sup>2</sup> /h N=3,0 kW Dst= 2000mm Hst=5600 mm 1	kpl.    kpl.	    1,000	    1,000
				RAZEM	1,000
61 d.1. 3.2		Przepompownia ścieków P-3 z systemem monitoringu GPRS (montaż i rozruch) Q=19,8m <sup>2</sup> /h N=3,0 kW Dst= 1500mm Hst=4750 mm 1	kpl.    kpl.	    1,000	    1,000
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Przykanaliki</b>			
1.4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
62 d.1. 4.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,85	km	0,850	
				RAZEM	0,850
63 d.1. 4.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		234	m <sup>3</sup>	234,000	
				RAZEM	234,000
64 d.1. 4.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		546,70	m <sup>3</sup>	546,700	
				RAZEM	546,700
65 d.1. 4.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		551	m <sup>2</sup>	551,000	
				RAZEM	551,000
66 d.1. 4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		1286	m <sup>2</sup>	1,286,000	
				RAZEM	1,286,000
67 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m <sup>3</sup>		
		275	m <sup>3</sup>	275,000	
				RAZEM	275,000
68 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 3km	m <sup>3</sup>		
		275	m <sup>3</sup>	275,000	
				RAZEM	275,000
69 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km płasku. kat. III - dowóz płasku na wymianę wraz zakupem	m <sup>3</sup>		
		248	m <sup>3</sup>	248,000	
				RAZEM	248,000
70 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dalsze 8km	m <sup>3</sup>		
		248	m <sup>3</sup>	248,000	
				RAZEM	248,000
71 d.1. 4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		138	m <sup>3</sup>	138,000	
				RAZEM	138,000
72 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		138	m <sup>3</sup>	138,000	
				RAZEM	138,000
73 d.1. 4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		754	m <sup>3</sup>	754,000	
				RAZEM	754,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-01 d.1. 0236-03 4.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		892	m <sup>3</sup>	892,000	
				RAZEM	892,000
75	KNR 2-01 d.1. 0505-01 4.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780,000	
				RAZEM	780,000
1.4.2		<b>Roboty montażowe</b>			
76	KNR 2-28 d.1. 0506-02 4.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
77	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą 40t	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
78	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
79	KNR 2-28 d.1. 0401-01 4.2	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
80	KNR 2-28 d.1. 0402-08 4.2	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
81	KNR 2-28 d.1. 0403-06 4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
82	KNR 2-19 d.1. 0122-06 4.2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm	szt.		
		106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
1.5		<b>Roboty w zakresie naprawy dróg</b>			
83	KNR 2-31 d.1.5 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu po wykonaniu kanalizacji	m		
		1750	m	1,750,000	
				RAZEM	1,750,000
84	KNR AT-03 d.1.5 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
85	KNR AT-03 d.1.5 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550,000	
				RAZEM	550,000
86	KNR 6 d.1.5 0801-02	Rozebrawie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550,000	
				RAZEM	550,000
87	KNR 2-31 d.1.5 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm (do 5 cm) grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550,000	
				RAZEM	550,000
88	KNR 2-31 d.1.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550,000	
				RAZEM	550,000
89	KNR 2-31 d.1.5 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550,000	
				RAZEM	550,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 6 d.1.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
91	KNNR 6 d.1.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
92	KNNR 6 d.1.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
93	KNNR 6 d.1.5 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
94	KNR 2-31 d.1.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
95	KNR 2-31 d.1.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 510	m m	 510,000	
				RAZEM	510,000
96	KNR 2-31 d.1.5 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
97	KNR 2-31 d.1.5 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				RAZEM	900,000
98	KNR 2-31 d.1.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 8,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,500	
				RAZEM	8,500
99	KNR 2-31 d.1.5 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa na wjazdach - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 220,000	
				RAZEM	220,000
100	KNR 2-31 d.1.5 0105-03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				RAZEM	900,000
101	KNR 2-31 d.1.5 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				RAZEM	900,000
102	KNR 2-31 d.1.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 8,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,500	
				RAZEM	8,500
103	KNR 2-31 d.1.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 510	m m	 510,000	
				RAZEM	510,000
104	KNR 2-31 d.1.5 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
105	KNR 2-31 d.1.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				RAZEM	900,000
106	KNR 2-31 d.1.5 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 720	t t	 720,000	
				RAZEM	720,000
107	KNR 2-31 d.1.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 28	ściank. ściank.	 28,000	
				RAZEM	28,000
108	KNR 2-31 d.1.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 40 cm 210	m m	 210,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	210,000
109	KNR 2-31	Odtworzenie pobocza wzdłuż drogi powiatowej z granulatu asfialtowego gr.10	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0204-05	cm; szer. 1,50 m			
	0204-06		m <sup>2</sup>	1.680,000	
		1680		RAZEM	1.680,000

*mgr inż. Jan Chajdasz*  
62-513 Bieczno, ul. Leśna 21A  
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.  
Nr GP 7342/180/94  
Upr. bud. wod. mel. Nr GP7342-17/00