

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45113000-2 Roboty na placu budowy
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie terenu dróg nowoprojektowanej strefy mieszkalno-usługowej położonej od linii lasu do Potoku Jeżowskiego
ADRES INWESTYCJI : ul. Zjednoczenia, Dębowa, rów melioracyjny, Potok Jeżowsski, miejscowość Ciasna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
WYKONAWCA ROBÓT : wykonawca wyłoniony w drodze postępowania przetargowego
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odwodnienie terenu dróg nowoprojektowanej strefy mieszkalno-usługowej położonej od linii lasu do Potoku Jeżowskiego					
1	45231100-6	Budowa kanalizacji deszczowej- ul. Dębowa			
1.1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1	analogia				
	Stale globalne:	A=1000			
		<odcinek kanalizacji deszczowej> (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15)/A	km	0.491	
		A (suma częściowa)	km	0.491	
				RAZEM	0.491
2	kalk. własna	Wypompowanie wody opadowej z istniejącego rurociągu DN 1000 o długości 355,0m w ulicy Polnej od al. Zjednoczenia do ul. Lipowej w miejscowości Ciasna	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45232410-9	Roboty ziemne			
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m- lokalizacja kolizji i skrzyżowań	m ³		
d.1.	0310-02				
2	2				
	Stale globalne:	B=1			
		<lokalizacja kolizji i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym>			
		<sieć wodociągowa>			
		1.50*1.30*B*15	m ³	29.250	
		<linia telefoniczna>			
		1.50*0.90*B*15	m ³	20.250	
		<linia eNN>			
		1.50*0.90*B*15	m ³	20.250	
		<przyłącze wodociągowe>			
		1.50*0.90*B*13	m ³	17.550	
		<sieć gazowa>			
		1.50*0.90*13	m ³	17.550	
				RAZEM	104.850
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m ³		
d.1.	0203-05 z.o.				
2	2.8.3. 0210-03				
	Stale globalne:	E=0.3			
		<wykop pod przykanaliki wpustów deszczowych>			
		0.80*0.90*1.00*poz.10	m ³	63.360	
		<wykop pod wpusty deszczowe>			
		1.20*1.20*(1.20-E)*poz.18	m ³	20.736	
				RAZEM	84.096
5	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
d.1.	0808-03				
2	2				
	Stale globalne:	C=0.15 M=2.15			
		<wykop pod kanalizację deszczową>			
		((3.21+3.44)/2+C)*50.00*M	m ³	373.563	
		A (suma częściowa)	m ³	373.563	
		<dodatek do poszerzenia wykopów pod studnie rewizyjne>			
		2.30*2.30*1.20*poz.16A	m ³	6.348	
		B (suma częściowa)	m ³	6.348	
		<umniejszenia>			
		-poz.3*50%	m ³	-52.425	
		-poz.4*50%	m ³	-42.048	
				RAZEM	285.438

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-18 d.1. 0407-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 400 mm - wykopy umocnione 70.28	m m	 70.280	
				RAZEM	70.280
13	KNR-W 2-18 d.1. 0407-04 z.o. 2 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 500 mm - głębokość ponad 3 m - wykopy umocnione 80.28 67.95 43.95	m m m m	 80.280 67.950 43.950	
				RAZEM	192.180
14	KNR-W 2-18 d.1. 0407-08 z.o. 2 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 1000 mm - głębokość ponad 3 m - wykopy umocnione 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0407-07 z.o. 2 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 800 mm - głębokość ponad 3 m - wykopy umocnione 64.30 57.85	m m m	 64.300 57.850	
				RAZEM	122.150
16	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <SD >DN800> 1 A (suma częściowa) <SD <DN 800> 7 B (suma częściowa)	stud. stud. stud. stud. stud.	 1.000 ----- 1.000 7.000 ----- 7.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z każde 0.5 m różnicy głęb. poz.16	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm poz.16*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	d.1. kalk. własna	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
2		<kanalizacja grawitacyjna>			
		poz.3	m ³	104.850	
		poz.4	m ³	84.096	
		poz.5*40%	m ³	114.175	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
				303.121	
		<umniejszenia>			
		<podsyпка>			
		-poz.9	m ³	-49.544	
		<rurociągi grawitacyjne>			
		-0.16*0.16*3.4/4*poz.10	m ³	-1.915	
		-0.25*0.25*3.14/4*poz.11	m ³	-3.923	
		-0.3*0.3*3.15/4*poz.12	m ³	-4.981	
		-0.4*0.4*3.14/4*poz.14	m ³	-3.266	
		-0.50*0.50*3.14/4*poz.13	m ³	-37.715	
		-0.80*0.80*3.14/4*poz.15	m ³	-61.368	
		-1.0*1.0*3.14/4*poz.14	m ³	-20.410	
		<studnie rewizyjne betonowe>			
		-1.80*1.80*3.14/4*3.60*poz.16	m ³	-73.250	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				-256.372	
				RAZEM	46.749
20	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem	m ³		
d.1. 0501-03		odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne			
2		poz.19*50%	m ³	23.375	
				RAZEM	23.375
21	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1. 0222-01		do 10 m w gruncie kat. I-III			
2		poz.19*50%	m ³	23.375	
				RAZEM	23.375
22	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1. 0706-01			prób.		
2		poz.10/200	odc. -1	0.440	
			prób.		
				RAZEM	0.440
23	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.1. 0706-03			prób.		
2		poz.11/200	odc. -1	0.400	
			prób.		
				RAZEM	0.400
24	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1		
d.1. 0706-05			prób.		
2		poz.12/200	odc. -1	0.351	
			prób.		
				RAZEM	0.351
25	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1		
d.1. 0706-09			prób.		
2		poz.15/200	odc. -1	0.611	
			prób.		
				RAZEM	0.611
26	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1		
d.1. 0706-11			prób.		
2		poz.14/200	odc. -1	0.130	
			prób.		
				RAZEM	0.130
1.3	45231100-6	Zarurowanie rowu melioracyjnego- dz. nr 244/45, 551/37			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
3	analogia				
	Stałe globalne:	A=1000			
		<odcinek zarurowania rowu melioracyjnego>			
		poz.37/A	km	0.248	
		A (suma częściowa)	km	0.248	
				RAZEM	0.248
28	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	0816-03				
3		6.00*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.	0816-04				
3		0.25*1.50*2.10*6	m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
30	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszącej na kołach)	m ³		
d.1.	0203-05 z.o.				
3	2.8.3. 0210-03				
	Stałe globalne:	C=0.15			
		((4.75+1.00)/2+C)*25.00	m ³	75.625	
		((3.25+1.00)/2+C)*50.00	m ³	113.750	
		((3.25+1.00)/2+C)*50.00	m ³	113.750	
		((2.25+1.00)/2+C)*41.00	m ³	72.775	
		((2.25+1.00)/2+C)*42.00	m ³	74.550	
				RAZEM	450.450
31	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
d.1.	0808-03				
3	Stałe globalne:	C=0.15			
		M=2.15			
		<wykop pod kanalizację deszczową>			
		((3.60+3.76)/2+C)*28.00*M	m ³	230.566	
		((3.76+2.36)/2+C)*54.00*M	m ³	372.681	
		((2.36+2.72)/2+C)*51.00*M	m ³	294.959	
		((2.72+2.23)/2+C)*50.00*M	m ³	282.188	
		((2.23+1.42)/2+C)*50.00*M	m ³	212.313	
		A (suma częściowa)	m ³	1 392.707	
		<dodatek do poszerzenia wykopów pod studnie rewizyjne>			
		2.30*2.30*1.20*poz.16	m ³	50.784	
		B (suma częściowa)	m ³	50.784	
				RAZEM	1 443.491
32	KNR 2-11	Drenowanie terenów zielonych pomiędzy chodnikiem a granicą posesji- wykonane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III średnica rurek 10.0 cm (rurki z NPCW)	m		
d.1.	0101-03				
3	analogia	Krotność = 2			
		<odwodnienie pasa pomiędzy budynkami nr 21,23>			
		poz.37B	m	207.100	
				RAZEM	207.100
33	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem 8-16mm zabezpieczone warstwą geowłókniny (90g/m2)	m		
d.1.	0145-03				
3		Krotność = 2			
		poz.32	m	207.100	
				RAZEM	207.100
34	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
d.1.	0606-01				
3		Krotność = 2			
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.1. 0603-01 3 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów 380	godz. godz.	 380.000	
				RAZEM	380.000
36	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm C=0.15 <kanalizacja grawitacyjna> poz.38*0.30*C poz.37*1.00*C	m ³ m ³ m ³	 0.495 37.170	
				RAZEM	37.665
37	KNR-W 2-18 d.1. 0407-08 z.o. 3 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 1000 mm - głębokość ponad 3 m - wykopy umocnione 7.10 1.00 14.60 A (suma częściowa) 51.00 56.10 50.00 50.00 B (suma częściowa) <przepust rurowy> 12.00 6.00	m m m m m m m m m m m m m	 7.100 1.000 14.600 ----- 22.700 51.000 56.100 50.000 50.000 ----- 207.100 12.000 6.000	
				RAZEM	247.800
38	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN 8, ścianka lita <przykanaliki wpustów deszczowych> 2*5.50	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 2-11 d.1. 1607-03 3 analogia	Wyloty kanalizacji deszczowej WD-1 o śr. 100 cm 1 <wlot przepustu> 1 <wylot przepustu>	wylot. wylot. wylot.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-11 d.1. 2501-01 3 analogia	Umocnienia dna rowu z płyt betonowych 60x40cm oraz skarp narzutem z kamienia na betonie przy przepustach WD-1, poz.39	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie głębok. 3m <SD na istniejącym rowie melioracyjnym> <SD 11> 1 <SD 12> 1 <SD13> 1 <SD14> 1	stud. stud. stud. stud. stud. stud.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie z	[0.5 m]		
d.1.	0513-06	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
3		poz.41	[0.5 m]	4.000	
			stud.		
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	0524-02	wpustem żeliwnym D 400 uchylna o wym. 620x420mm	szt.	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
44		Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
3					
		<kanalizacja grawitacyjna>	m ³	450.450	
		poz.30	m ³	577.396	
		poz.31*40%			
		A (suma częściowa)	m ³	1 027.846	
		<umniejszenia>			
		<podsyпка>			
		-poz.36	m ³	-37.665	
		<rurociągi grawitacyjne>			
		-0.16*0.16*3.4/4*poz.38	m ³	-0.239	
		-1.0*1.0*3.14/4*poz.37	m ³	-194.523	
		<studnie rewizyjne betonowe>			
		-1.70*1.70*3.14/4*3.00*poz.42	m ³	-27.224	
		B (suma częściowa)	m ³	-259.651	
				RAZEM	768.195
45	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem	m ³		
d.1.	0501-03	odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne			
3		poz.44*50%	m ³	384.098	
				RAZEM	384.098
46	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
3		poz.44*50%	m ³	384.098	
				RAZEM	384.098
47	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	0706-01		prób.		
3		poz.38/200	odc. -1	0.055	
			prób.		
				RAZEM	0.055
48	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1		
d.1.	0706-09		prób.		
3		poz.37/200	odc. -1	1.239	
			prób.		
				RAZEM	1.239
49	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wyk	m ³		
d.1.	0217-01	nywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o obję-			
3	z.sz. 2.3.2	tości do 1.50 m3/m - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze			
9903-03		25.00*2.50*0.60	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
2		Roboty drogowe- ul. Zjednoczenia			
2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
50	analiza indy-	Projekt organizacji ruchu	szt		
d.2.	widualna				
1	analiza indy-				
	widualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonalowa	szt		
d.2.	1				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne			
52	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, m ³			
d.2.	0203-05 z.o.	m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi			
	2	na odleglosc 6 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszo-			
	2.8.3. 0210-	nej na kolach)			
	03	M=2.15			
	Stale global-	N=0.5			
	ne:	<droga ul. Dębowa>			
		<wykop pod koryto drogi>	m ³	952.875	
		(31.00+65.00+58.00+80.00+69.00+44.00+71.00+77.00)*(6.00-M)*N			
		<włączenia w drogi boczne>	m ³	140.000	
		40.00*7*N			
				RAZEM	1 092.875
53	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
	2	O=6			
	Stale global-	<droga ul. Dębowa>	m ²	2 970.000	
	ne:	(31.00+65.00+58.00+80.00+69.00+44.00+71.00+77.00)*O			
		<włączenia w drogi boczne>	m ²	280.000	
		40.00*7			
				RAZEM	3 250.000
54	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub r	m ²		
d.2.	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm			
	2	0104-08			
		poz.53	m ²	3 250.000	
				RAZEM	3 250.000
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczer	m ²		
d.2.	0114-05	15 cm			
	2	poz.53	m ²	3 250.000	
				RAZEM	3 250.000
56	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczer	m ²		
d.2.	0114-07	niu 8 cm			
	2	poz.55	m ²	3 250.000	
				RAZEM	3 250.000
2.3		Elementy ulic			
57	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2.	0813-03	piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę			
	3	z.o.2.13.			
	9902-01	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na go-	m		
d.2.	0814-02	dzinę			
	3	z.o.2.13.			
	9902-01	3.00*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2.	0812-03				
	3	z.o.2.13.			
	9902-01	poz.57*0.06	m ³	0.180	
		poz.58*0.03	m ³	0.180	
				RAZEM	0.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.2. 0815-01 3 z.o.2.13. 9902-01 analogia Stałe global- ne:	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, 26-75 pojazdów na godzinę M=2.15 M*1.50	m ² m ²	 3.225	
				RAZEM	3.225
61	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3 z.o.2.13. 9902-01 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15, 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m poz.59	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
62	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3 z.o.2.13. 9902-01 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 40 m poz.57	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-31 d.2. 0407-03 3 z.o.2.13. 9902-01 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę na łukach o promieniu do 20 m poz.58	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Jezdnia			
64	KNR AT-03 d.2. 0101-02 4 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 35.00*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR 2-31 d.2. 0803-03 4 0803-04 Stałe global- ne:	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm M=2.15 35.00*M	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
66	KNR 2-31 d.2. 0802-07 4 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm poz.65	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
67	KNR 2-31 d.2. 0111-01 4 z.o.2.13. 9902-01 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę poz.66	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
68	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.67	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
69	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.68	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250
70	KNR 2-31 d.2. 0310-01 z.o. 4 2.12. 9901- 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.66	m ² m ²	 75.250	
				RAZEM	75.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-31 d.2. 0310-05 z.o. 4 2.12. 9901-04 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		poz.66	m ²	75.250	
				RAZEM	75.250
72	KNR 2-31 d.2. 23102-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		poz.60	m ²	3.225	
				RAZEM	3.225
2.5		Separator substancji ropopochodnych			
73	KNR-W 2-01 d.2. 0811-04 5	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; sze- rokość wykopu 3,0-4,0 m C=0.15	m ³		
	Stałe global- ne:	<wykop pod separator substancji ropopochodnych zgodnie z profilem podłuż- nym i ofertą na urządzenie> 4.05*(5.54+C)*7.50	m ³	172.834	
				RAZEM	172.834
74	KNR-W 2-01 d.2. 0606-01 5	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bokość do 4 m Krotność = 2 8*2	głęb. szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNR-W 2-01 d.2. 0603-01 5 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	Stałe global- ne:	C=0.15 <kanalizacja grawitacyjna> 4.00*7.50*C	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
77	KNR-W 2-18 d.2. 0516-01 + 5 KNR-W 2-18 0516-03	Montaż wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 160 do 1600 dm ³ /s - dwa zbiorniki żelebetowe DN 3000mm, głę- bokość całkowita 5,54m, wlot DN 1000, wylot DN 1000 (patrz oferta cenowa)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-18 d.2. 0407-08 z.o. 5 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych SN 8 o śr. nominalnej ID 1000 mm - głębokość ponad 3 m - wykopy umocnione	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna d.2. 5	Dostawa piasku na wymianę gruntu	m ³		
		<wykpo pod separator> poz.73*80% A (suma częściowa)	m ³	138.267	
			m ³	138.267	
		<umniejszenia> <podsyпка> -poz.76	m ³	-4.500	
		<studnie rewizyjne betonowe> -3.30*3.30*3.14/4*5.54*2	m ³	-94.719	
		B (suma częściowa)	m ³	-99.219	
				RAZEM	39.048