

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej Nr 100403 O dojazdowej do terenów przemysłowych w m. Gieraltice - etap I					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Obmiar: (352,27)*0.001 0.35	km km	 0.35	 0.35
				RAZEM	0.35
2 d.1.1	KNNR 2-01 0109-02 ST D- 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości Obmiar: 193.00*6.00/10000 0.12	ha ha	 0.12	 0.12
				RAZEM	0.12
3 d.1.1	KNNR 1 0101-01 ST D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm Obmiar: 41 41	szt. szt.	 41.00	 41.00
				RAZEM	41.00
4 d.1.1	KNNR 1 0101-02 ST D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Obmiar: 47 47	szt. szt.	 47.00	 47.00
				RAZEM	47.00
5 d.1.1	KNNR 1 0101-03 ST D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Obmiar: 45 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
6 d.1.1	KNNR 1 0101-04 ST D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Obmiar: 15 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
7 d.1.1	KNNR 1 0101-05 ST D- 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Obmiar: 5 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.2		Rozbiórka elementów dróg			
8 d.1.2	Kalkulacja indywidualna ST D- 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - materiał do wykorzystania przez Inwestora, frezowanie nawierzchni na połączeniu z Droga Powiatową Obmiar: 1.50*(45.00+20.00+8.00) 109.50	m ² m ²	 109.50	 109.50
				RAZEM	109.50
9 d.1.2	KNNR 2-31 0815-07 ST D- 01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej (materiał z rozbiórki do zagospodarowania przez Inwestora) Obmiar: 10.80*1.50 16.20	m ² m ²	 16.20	 16.20
				RAZEM	16.20
10 d.1.2	KNNR 2-31 0811-02 ST D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych "trylinki" o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z transportem płyt na odległość do 3 km (materiał z rozbiórki do zagospodarowania przez Inwestora) Obmiar: 360.00*5.60+154.00+49.00 2219.00	m ² m ²	 2219.00	 2219.00
				RAZEM	2219.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0813-01	Obmiar:			
	ST D-	2*360.00-25.00+22.00+10.50+7.50+4.00+9.50+2.00			
	01.02.04	750.50	m	750.50	
				RAZEM	750.50
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	Obmiar:			
	ST D-	0,05*750.50			
	01.02.04	37.53	m ³	37.53	
				RAZEM	37.53
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.2	0816-04	Obmiar:			
	ST D-	2*((3,40*2.50-3.14*0.64*0.64)*0,27)			
	01.02.04	3.90	m ³	3.90	
				RAZEM	3.90
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe z bloczków M-6	m ³		
d.1.2	0816-04	Obmiar:			
	ST D-	(1.80*1.28-3,14*0,20*0.20)*0,24			
	01.02.04	0.52	m ³	0.52	
				RAZEM	0.52
15	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm	m		
d.1.2	0816-03	Obmiar:			
	ST D-	10.00			
	01.02.04	Krotność = 1.67	m	10.00	
		10.00		RAZEM	10.00
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-09	Obmiar:			
	ST D-	0.15*0.30*750.50+37.53+3.90+0.52+4.02*0.14*10.00			
	01.02.04	81.35	m ³	81.35	
				RAZEM	81.35
17	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - obmiar jak w poz.16	m ³		
d.1.2	0109-10	Obmiar:			
	ST D-	81.35			
	01.02.04	Krotność = 4	m ³	81.35	
		81.35		RAZEM	81.35
1.3		Roboty ziemne			
18	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.3	0217-06	Obmiar wg tabeli robót ziemnych			
	ST D-				
	02.00.01	261.23	m ³	261.23	
				RAZEM	261.23
19	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³		
d.1.3	0314-02	Obmiar wg tabeli robót ziemnych			
	ST D-				
	02.00.01	261.23	m ³	261.23	
				RAZEM	261.23
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0206-02	Obmiar wg tabeli robót ziemnych			
	ST D-				
	02.00.01	2809.71	m ³	2809.71	
				RAZEM	2809.71
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.3	0214-04	Krotność = 8			
	ST D-				
	02.00.01	2809.71	m ³	2809.71	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2809.71
22 d.1.3	KNNR 6 0103-03 ST D- 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Obmiar: 8,60*(160.93-21,07)+9.26*(342.27-160.93)+355.59+1.13*56.70+234.05+(30.45+21.50)*0.80+49.00+27.24+23.00+23.00+82.00+68.00+185.00+15.00 4049.52	m ² m ²	 4049.52	 4049.52
				RAZEM	4049.52
23 d.1.3	KNNR 2-01 0225-04 ST D- 02.00.01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II o objętości ponad 1.5 do 3.0 m ³ /m, pochylenie skarp 1:1, dno rowu szer. 0,50m, rozplantowanie ziem przy skarpi rowu Obmiar: 216.00*2.04 440.64	m ³ m ³	 440.64	 440.64
				RAZEM	440.64
2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
24 d.2.1	KNNR 1 0111-01 ST D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia - trasa sieci oraz przyłączy Obmiar: 183.50*0.001 0.18	km km	 0.18	 0.18
				RAZEM	0.18
25 d.2.1	KNNR 1 0307-02 ST D- 03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod kolektor deszczowy i przykanaliki. W pozycji ująć koszt odwodnienia wykopów. Obmiar wg tabeli robót ziemnych 56.42	m ³ m ³	 56.42	 56.42
				RAZEM	56.42
26 d.2.1	KNNR 1 0210-03 ST D- 03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod kolektor deszczowy i przykanaliki. W pozycji ująć koszt odwodnienia wykopów. Obmiar wg tabeli robót ziemnych 225.70	m ³ m ³	 225.70	 225.70
				RAZEM	225.70
27 d.2.1	KNNR 2-01 0322-07 ST D- 03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) Obmiar wg tabeli robót ziemnych 492.00	m ² m ²	 492.00	 492.00
				RAZEM	492.00
28 d.2.1	KNNR 1 0207-03 ST D- 03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyląd. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu Obmiar wg tabeli robót ziemnych 146.00	m ³ m ³	 146.00	 146.00
				RAZEM	146.00
29 d.2.1	KNNR 1 0208-02 ST D- 03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4 146.00	m ³ m ³	 146.00	 146.00
				RAZEM	146.00
30 d.2.1	KNNR 1 0318-01 ST D- 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=0,98)-zасыpanie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych Obmiar wg tabeli robót ziemnych 56.42	m ³ m ³	 56.42	 56.42
				RAZEM	56.42
31 d.2.1	KNNR 1 0406-02 ST D- 03.02.01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat. III-IV - zасыpanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych Obmiar wg tabeli robót ziemnych 79.70	m ³ m ³	 79.70	 79.70
				RAZEM	79.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNNR 1 0408-02 ST D- 03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia $Is=0,98$) Obmiar wg tabeli robót ziemnych	m ³		
		79.70	m ³	79.70	
				RAZEM	79.70
33 d.2.1	KNNR 4 1308-04 ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Obmiar: 11.00	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
34 d.2.1	KNNR 4 1308-05 ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Obmiar: 118.00	m		
		118.00	m	118.00	
				RAZEM	118.00
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0513-01 ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z włazem klasy C250kN Obmiar: 5 5	stud.		
			stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2.1	KNR 2-18 0613-02 ST D- 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb Krotność = 3 -5	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-5.00	
				RAZEM	-5.00
37 d.2.1	KNR 2-18 0625-02 ST D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, w tym jedna studzienka z wlotem bocznym (w pase Drogi Powiatowej) Obmiar: 10 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.2.1	KNNR 4 1308-03 ST D- 03.02.01	Kanały z rur PVC klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki Obmiar: 54.50 54.50	m		
			m	54.50	
				RAZEM	54.50
39 d.2.1	KNR 2-18 0804-03 ST D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm Obmiar: 11.00	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
40 d.2.1	KNR 2-18 0804-04 ST D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm Obmiar: 118.00	m		
		118.00	m	118.00	
				RAZEM	118.00
41 d.2.1	Kalkulacja indywidualna ST D- 03.02.01	Wylot kanalizacji deszczowej do rowu wykonany dla rury PVC klasy SN8 SDR34 o śr. zewn. 315 mm (beton hydrotechniczny B-15 0,81 m ³ ;) montaż klapy końcowej burzowej z przeciwwagą - typ TKB-BB (lub inny o tych samych parametrach) Obmiar: 1 1	wylot.		
			wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	KNNR 11 0702-01 ST D- 03.02.01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - analogia: położenie geowłókniny o gr.250g/m2 pod płyty ażurowe o wymiarach 60x40x10cm w dnie i na skarpach rowu. Obmiar: 2*15.08 30.16	m ² m ²	 30.16	
				RAZEM	30.16
43 d.2.1	KNNR 10 0407-01 ST D- 06.01.01	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 40x60x10 Obmiar: 2*15.08 30.16	m ² m ²	 30.16	
				RAZEM	30.16
44 d.2.1	Kalkulacja indywidualna ST D- 02.00.01	Odmulenie rowu o szerokości w dnie 0,80m na długości 80m (40m po obu stronach przepustu), grubość odmulenia 0,30m z przerzutem i wydobywaniem namułu na półkę skarpy po obu stronach rowu, grunt wydobywany spod wody, głębokość rowu ponad 1,30m, nachylenie skarp rowu 1:n=1:1,5, namuły zbite nawodnione. Obmiar: 80*1,00*0,30 24.00	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.2		Elementy drogi			
45 d.2.2	KNNR 6 0403-03 ST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,065m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej - na włączeniu do Drogi Powiatowej zastosować krawężniki łukowe Obmiar: 20.00+15.00+21.50+30.50+49.00+78.00+12.00+112.00+10.00 354.00	m m	 354.00	
				RAZEM	354.00
46 d.2.2	KNNR 6 0403-03 ST D- 08.01.01	Krawężnik betonowy opornik "zatopiony" o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,065m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniu zjazdu w km 0+040,93 Obmiar: 10.80 10.80	m m	 10.80	
				RAZEM	10.80
47 d.2.2	KNNR 6 0403-03 ST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-15 (0,053m3/mb) na podsypce cementowo-piaskowej na wjazdach i przejściach dla pieszych Obmiar: 4.00+4.00+4.00+4.00+17.00+13.00 46.00	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
48 d.2.2	KNNR 6 0404-04 ST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar: 18.70+67.70+35.00+51.50+124.70+22.30+10.00 329.90	m m	 329.90	
				RAZEM	329.90
2.3		Elementy odwodnienia			
49 d.2.3	KNR 2-01 0520-01 ST D- 06.01.01	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi 40x60x10 ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr 5 cm Obmiar: 2*0.80*(12.00+5.40+6.50) 38.24	m ² m ²	 38.24	
				RAZEM	38.24
50 d.2.3	KNR 2-31 0606-01 ST D- 06.01.01	Ścieki z pref.betonowych 60x50x15 z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 gr. 10 cm (0,070m3/mb) Obmiar: 12.00+5.40+6.50 23.90	m m	 23.90	
				RAZEM	23.90
51 d.2.3	KNR 2-31 0606-01 ST D- 06.01.01	Korytko muldowe 50x50x15 na zakończeniu krawężnika w km 0+160,93 z wykonaniem ławy betonowej z betonu B-15 gr. 10 cm (0,060m3/mb) Obmiar: 2.50	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
52 d.2.3	KNR 2-31 0605-01 ST D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa Obmiar: 0.60*0.30*(12.50+5.00)	m ³		
		3.15	m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
53 d.2.3	KNR 2-31 0605-03 ST D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm Obmiar: 2	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.2.3	KNR 2-31 0605-03 ST D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 wykonane z bloczków fundamentowych M6 wraz z ich otynkowaniem - ścianka dla przedłużonego przepustu pod zjazdem do firmy Pichon, wymiary ścianki 1.80*1.28*0,24 Obmiar: 1 1	ściank.		
			ściank.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.2.3	KNR 2-31 0605-06 ST D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury polietylenowe HDPE spiralnie karbowane o śr. 40 cm - przedłużenie istniejącego przepustu pod zjazdem do firmy Pichon Obmiar: 5.0 5.0	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.2.3	KNR 2-31 0605-06 ST D- 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetonowe o śr. 40 cm Obmiar: 12.50	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2.4		Przepust w km 0+145,73			
57 d.2.4	KNNR 1 0201-02 ST D- 03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. W pozycji ująć koszt odwodnienia wykopów. Obmiar: 2*(5.00*1.00*1.00+2*1.50*1.00)+14*3.37 63.18	m ³		
			m ³	63.18	
				RAZEM	63.18
58 d.2.4	KNNR 1 0208-02 ST D- 03.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Obmiar: 63.18 Krotność = 4 63.18	m ³		
			m ³	63.18	
				RAZEM	63.18
59 d.2.4	KNNR 2 0106-01 ST D- 03.01.01	Ława fundamentowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa gr. 25 cm (betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym) Obmiar: 0,47*14.00 6.58	m ³		
			m ³	6.58	
				RAZEM	6.58
60 d.2.4	KNR 2-33 0601-03 ST D- 03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm Obmiar: 14.00 14.00	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.4	KNNR 2 0106-01 ST D- 03.01.01	Wykonanie warstwy betonu wyrównawczego z betonu B-10 gr. 10cm pod ściankami czołowymi - analogia (betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1m3 w jednym miejscu) Obmiar: $2 \cdot (4.33 \cdot 0.55 \cdot 0.10 + 4.33 \cdot 0.55 \cdot 0.10)$ 0.95	m ³		
			m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
62 d.2.4	KNR 2-33 0606-01 ST D- 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych - stal 999 kg Obmiar: $2 \cdot 4.17$ 8.34	m ³		
			m ³	8.34	
				RAZEM	8.34
63 d.2.4	KNNR 1 0407-02 ST D- 03.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - piasek z dowozu Obmiar: $63.18 - (6.58 + 0.95 + 8.34 + 4.14 \cdot 5.00)$ 26.61	m ³		
			m ³	26.61	
				RAZEM	26.61
64 d.2.4	KNNR 1 0408-01 ST D- 03.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi Obmiar: 26.61 26.61	m ³		
			m ³	26.61	
				RAZEM	26.61
2.5		Roboty uzupełniające			
65 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie kolizji ścianki przepustu w km 0+145,73 z istniejącą kanalizacją sanitarną tłoczną 63mm - przesunięcie rurociągu o 0,9m na długości 16m, rura na długości 11m pod rowem melioracyjnym ułożona w stalowej rurze ochronnej Dz=100mm Obmiar: 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.5	KNR 5-10 0303-02 ST D- 03.02.01a	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm - zabezpieczenie linii eNN- analogia obmiar: $18.50 + 5.00$ 23.50	m		
			m	23.50	
				RAZEM	23.50
2.6		Podbudowy			
67 d.2.6	KNNR 6 0106-06 ST D- 04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm Obmiar: $8.46 \cdot (160.93 - 21.07) + 9.12 \cdot (342.27 - 160.93) + 355.59 + 1.06 \cdot 56.70 + 234.05 + (30.45 + 21.50) \cdot 0.73 + 49.00 + 27.24$ 3600.94	m ²		
			m ²	3600.94	
				RAZEM	3600.94
68 d.2.6	KNNR 6 0106-02 ST D- 04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - pod konstrukcję chodnika i zjazdu w km 0+207,23 Obmiar: $23.00 + 23.00 + 82.00 + 68.00 + 185.00 + 15.00$ 396.00	m ²		
			m ²	396.00	
				RAZEM	396.00
69 d.2.6	KNNR 6 0113-05 ST D- 04.04.00 ST D- 04.04.02	Wykonanie podbudowy o gr. 10 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - pod konstrukcję chodnika Obmiar: $23.00 + 82.00 + 68.00 + 185.00 + 15.00$ 373.00	m ²		
			m ²	373.00	
				RAZEM	373.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.6	KNNR 6 0113-01 ST D- 04.04.00 ST D- 04.04.02	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - pod konstrukcję zjazdu w km 0+207,23 Obmiar: 23.00	m ²		
		23.00	m ²	23.00	
				RAZEM	23.00
71 d.2.6	KNR 2-31 0111-03+10* KNR 2-31 0111-03 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa Mieszanka z węzła betoniarского - grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Obmiar: 7.86*(160.93-21,07)+8.50*(342.27-160.93)+355.59+0.75*56.70+234.05+ (30.45+21.50)*0.43+49.00+27.24 3371.43	m ²		
			m ²	3371.43	
				RAZEM	3371.43
72 d.2.6	KNNR 6 0113-02 ST D- 04.04.00 ST D- 04.04.02	Wykonanie podbudowy o gr. 20 cm z kruszywa łamanego bazaltowego lub granitowego frakcji 0/63 stabilizowanego mechanicznie i klinowanego kłincem 0/20 Obmiar: 7.00*(160.93-21,07)+7.86*(342.27-160.93)+355.59+0.43*56.70+234.05+ 49.00+27.24 3094.61	m ²		
			m ²	3094.61	
				RAZEM	3094.61
73 d.2.6	KNNR 6 1005-04 ST D- 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych Obmiar: 3094.61	m ²		
		3094.61	m ²	3094.61	
				RAZEM	3094.61
74 d.2.6	KNNR 6 1005-07 ST D- 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Obmiar: 3094.61	m ²		
		3094.61	m ²	3094.61	
				RAZEM	3094.61
75 d.2.6	KNR 2-31 0110-01+3* KNR 2-31 0110-02 ST D- 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Obmiar: 7.00*(160.93-21,07)+7.36*(342.27-160.93)+355.59+0.18*56.70+234.05+49.00	m ²		
		2962.53	m ²	2962.53	
				RAZEM	2962.53
76 d.2.6	KNNR 6 1005-06 ST D- 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Obmiar: 2962.53	m ²		
		2962.53	m ²	2962.53	
				RAZEM	2962.53
77 d.2.6	KNNR 6 1005-07 ST D- 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Obmiar: 2962.53	m ²		
		2962.53	m ²	2962.53	
				RAZEM	2962.53
2.7		Nawierzchnie			
78 d.2.7	KNR 2-31 0310-01+2* KNR 2-31 0310-02 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/20 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm Obmiar: 7.00*(160.93-21,07)+7.18*(342.27-160.93)+355.59+0.09*56.70+234.05+ 49.00+27.24 2952.02	m ²		
			m ²	2952.02	
				RAZEM	2952.02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.7	KNNR 6 1005-06 ST D- 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Obmiar: 2952.02+109.50 3061.52	m ² m ²	 3061.52 RAZEM	 3061.52
80 d.2.7	KNNR 6 1005-07 ST D- 04.03.01	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych Obmiar: 3061.52 3061.52	m ² m ²	 3061.52 RAZEM	 3061.52
81 d.2.7	KNR 2-31 0310-05+2* KNR 2-31 0310-05 ST D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm Obmiar: 7.00*(160.93-21.07)+7.05*(342.27-160.93)+355.59+0.02*56.70+234.05+ 49.00+27.24+109.50 3033.98	m ² m ²	 3033.98 RAZEM	 3033.98
82 d.2.7	KNR 2-31 0511-02 ST D- 05.03.23	Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grub. 6 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej Obmiar: 373.00 373.00	m ² m ²	 373.00 RAZEM	 373.00
83 d.2.7	KNR 2-31 0511-03 ST D- 05.03.23	Nawierzchni zjazdu z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego grub. 8 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej Obmiar: 23.00 23.00	m ² m ²	 23.00 RAZEM	 23.00
84 d.2.7	KNNR 6 0113-06 ST D- 05.02.01	Wykonanie nawierzchni na poboczach z kruszywa łamanego bazaltowego 0/31,5 mm gr.15 cm Obmiar: 0,75*(150,96+56.70+161.30-6.80) 271.62	m ² m ²	 271.62 RAZEM	 271.62
2.8		Roboty wykończeniowe			
85 d.2.8	KNNR 1 0503-05 ST D- 06.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III - po 1,0 m z obu stron drogi Obmiar: 2*(352.27*1.00) 704.54	m ² m ²	 704.54 RAZEM	 704.54
86 d.2.8	KNR 2-21 0401-01 ST D- 06.03.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia Obmiar: 704.54 704.54	m ² m ²	 704.54 RAZEM	 704.54
2.9		Oznakowanie dróg oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
87 d.2.9	KNNR 6 0705-06 ST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Obmiar: 19*0.40*4.00 30.40	m ² m ²	 30.40 RAZEM	 30.40
88 d.2.9	KNR 2-31 0704-02 ST D- 07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04 Obmiar: 12.00 12	m m	 12.00 RAZEM	 12.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.9	Kalkulacja własna	Montaż wiaty przystankowej o wymiarach 1,50x2,50x2,15. Przykrycie wiaty łukowe z płyty poliwęglanowej, tylna ściana osłonowa z blachy ocynkowanej trapezowej, osłony boczne ze szkła hartowanego - całość zabezpieczona przeciw korozji i pomalowana proszkowo w kolorze zielonym. w pozycji ująć koszt wykonania nawierzchni pod wiatą z betonowej kostki brukowej koloru szarego gr. 8cm. Kostka ułożona na podsypce z kruszyny bazaltowej i na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm i warstew odcinającej z piasku gr. 10cm. Powierzchnia utwardzenia 13,5m ² , obramowanie nawierzchni obrzeżem betonowym 8x30, długość obrzeża ogółem 10,5m. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
90 d.2.9	Kalkulacja indywidualna	Montaż barierek łańcuchowych U-12b. Słupki wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 60,3 mm, malowane na kolor biały farbami proszkowymi, wyklejane czerwonymi pasami z folii odblaskowej. Rozstaw słupków 2 mb. Słupki zabezpieczone z góry metalowymi deklami. Słupki wykonane w wersji do wkopania. Łańcuch wykonany w postaci ogniw stalowych ocynkowanych z pręta, malowany na kolor czerwony. 52.00	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00