

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej Nr 1177B Berżni-
ki-Berżałowce - Giby
ADRES INWESTYCJI : Droga Nr 1177B na odcinku od km 0+000 do km 3+670
INWESTOR : Powiat Sejny
ADRES INWESTORA : 1 Maja 1, 16-500 Sejny
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sieńkowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1		Koszt utrzymania organizacji ruchu wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.2	0119-03	równinnym wraz z pomiarem powykonawczym oraz naniesieniem zmian na mapę zasadniczą	km	3.700	
		3.7		RAZEM	3.700
1.3		NADZÓR PRZYRODNICZY			
3		Sprawowanie nadzoru przyrodniczego zgodnie z wymaganiami decyzji środowiskowej.	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW Uwaga: 1. W pozycjach dotyczących wycinki drzew należy uwzględnić utylizację gałęzi np. zrąbkowanie oraz ułożenie w stopy w granicach pasa drogowego dłużycy i grubych konarów ściętych drzew drzew (śr. od 16cm i powyżej) . Ilość stosów w uzgodnieniu z inwestorem. 2. W pozycjach dotyczących karczowania pni po ściętych drzewach i karczowaniu krzaków należy uwzględnić utylizację karpiny np. zrąbkowanie oraz ewentualne zasypanie dołów po pniach.			
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną.	szt		
d.1.4	0101-01	Drzewa o numerach: 48	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.4	0103-02	Drzewa o numerach: 41,53,62,63,68,71,72,73,74,75,100-(trzy z jednego pnia), 101,102.	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm.	szt		
d.1.4	0101-02	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.4	0103-03	Drzewa o numerach: 52,69,70,76,98,99	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną	szt		
d.1.4	0101-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt		
d.1.4	0103-04	Drzewa o numerach: 40,66	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45cm	szt		
d.1.4	0105-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt		
d.1.4	0103-05	Drzewa o numerach: 44,45,56,57,65,77,111	szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt		
d.1.4	0105-05	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt		
d.1.4	0103-06	Drzewa o numerach: 42,51	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt		
d.1.4	0105-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt		
d.1.4	0103-07	Drzewa o numerach: 43,49,50,108	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt		
d.1.4	0105-07	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-95cm, poz. zastępcza	szt		
d.1.4	0103-07	Drzewa o numerach: 46,47,58,60,109,110	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-95cm, poz. zastępcza	szt		
d.1.4	0105-07		szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
19	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 96-115cm, poz. zastępcza	szt		
d.1.4	0103-07	Drzewa o numerach: 54,55,59,106	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
20	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 96-115cm, poz. zastępcza	szt		
d.1.4	0105-07		szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNR 2-01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew owocowych (jabłunki) o różnych średnicach	szt		
d.1.4	0103-04	pni, nie wymagających decyzji na wycinkę, poz. zastępcza	szt	26.000	
		26		RAZEM	26.000
22	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni drzew owocowych o różnych średnicach, poz.	szt		
d.1.4	0105-04	zastępcza	szt	26.000	
		26		RAZEM	26.000
23	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni po drzewach ściętych w 2015/16r.	szt.		
d.1.4	0105-06	Średnia średnica 56-65	szt.	47.000	
		47		RAZEM	47.000
24	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni po drzewach ściętych w 2021	szt.		
d.1.4	0105-07	Średnia średnica ściętych drzew 66-75	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
25	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha		
d.1.4	0108-05		ha	0.450	
		0.45		RAZEM	0.450
1.5		USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU			
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
d.1.5	0126-01		m ²	39100.000	
		39100		RAZEM	39100.000
1.6		ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
27	KNR AT-03	Roboty rozbiórkowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5km -	m ²		
d.1.6	0102-02	frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 4cm	m ²	1630.000	
		1630		RAZEM	1630.000
28	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej gr 8cm na	m		
d.1.6	0808-03	podsypance cementowo-piaskowej	m	146.500	
		146.5		RAZEM	146.500
29	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsyp-	m ²		
d.1.6	0815-01	ce piaskowej	m ²	92.500	
		92.5		RAZEM	92.500
30	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce	m		
d.1.6	0813-01	piaskowej	m	732.000	
		732		RAZEM	732.000
31	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej	m		
d.1.6	0814-01		m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
32	KNR 2-31	Rozebranie przepustów i przykanalików z rur betonowych o średnicy 40cm	m		
d.1.6	0816-01		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
33	KNR 2-31	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m		
d.1.6	0816-02		m	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
34	KNR 2-31	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	m		
d.1.6	0816-03		m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
35	KNR 2-31	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm	m		
d.1.6	0816-03		m	32.800	
		32.8			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.1.6 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych i betonowych murków oporowych, wraz z odwiezieniem i utylizacją materiałów z rozbiórki - 10szt. 17.5	m³ m³	RAZEM 17.500	32.800 17.500
37	KNR 2-31 d.1.6 0703-03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - materiał do dyspozycji inwestora 49	szt szt	RAZEM 49.000	49.000
38	KNR 2-31 d.1.6 0703-06	Zdjęcie drogowaskazu jednoramiennego - materiał do dyspozycji inwestora 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
39	KNR 2-31 d.1.6 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał do dyspozycji inwestora 50	szt szt	RAZEM 50.000	50.000
40	KNR 2-31 d.1.6 0818-06	Rozebranie drogowych barier betonowych skrajnych wraz z odwiezieniem i utylizacją gruzu betonowego 390	m m	RAZEM 390.000	390.000
41	KNR 2-31 d.1.6 0818-06	Rozebranie drogowych barier stalowych pojedynczych - materiał przekazać do dyspozycji inwestora 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
2	ROBOTY ZIEMNE				
2.1	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V kat.				
42	KNR 2-01 d.2.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - wykopy pod przepusty pod jezdnią główną (przyjęto: 60% gruntu do powtórniego wykorzystania przy wykonaniu zasypki przepustów oraz 40% gruntu do utylizacji) 60	m³ m³	60.000	60.000
43	KNR 2-01 d.2.1 0206-05	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 2,0km - wykopy z odwozem na składowisko odpadów 40 wykopy pod przepusty wykopy pod wzmocnienie konstrukcji 0+850 - 1+120 2120*0.25	m³ m³ m³	40.000 530.000	570.000
44	KNR 2-01 d.2.1 0206-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 2,0km (przerzut podłużny, grunt do ponownego wykorzystania przy formowaniu korpusu drogowego) 0.9*0.2*2*1100+(200*0.2)+2 172	m³ m³ m³	438.000 172.000	610.000
45	KNR 2-01 d.2.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-V wykonywane na przerzut koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ (przerzut poprzeczny) 543	m³ m³	543.000	543.000
46	KNR 2-01 d.2.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ - przepusty pod zjazdami 70	m³ m³	70.000	70.000
2.2	WYKONANIE NASYPÓW				
47	KNR 2-01 d.2.2 0212-07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m³ z transportem kruszywa samochodami samowyladowczymi do miejsca wbudowania, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - nasyp z dokopu, pospółka 0/31,5mm 3790 Poszerzenia korpusu drogowego Przepusty pod jezdnią (40% wykopu) 40	m³ m³ m³	3790.000 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Nasypy na zjazdach indywidualnych	100	m ³	100.000	
				RAZEM	3930.000
48	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sykiego kategorii I-III walcami samojednymi	m ³		
d.2.2	0237-05	statycznymi ogumionymi 10t	m ³	5140.000	
		5140		RAZEM	5140.000
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		ELEMENTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
49		Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej	m		
d.3.1		200mm, w gruncie kategorii I-II	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
50	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - wbu-	m		
d.3.1	0408-03	dowanie rurociągu wraz z robotami ziemnymi	m	101.000	
		101		RAZEM	101.000
51	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - wbu-	m		
d.3.1	0408-05	dowanie rurociągu wraz z robotami ziemnymi	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
52	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez	szt		
d.3.1	0524-02	syfonu	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
53	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,	studnię		
d.3.1	0613-03	0m. Studnia z osadnikiem.	studnię	2.000	
		2		RAZEM	2.000
54		Dostawa i montaż wylotu kolektora na rurę o średnicy 315mm wg KPED 02.16	szt		
d.3.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Dostawa i montaż wylotu drenu na rurę o średnicy 200mm wg KPED 01.20	szt		
d.3.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI			
56		Wykonanie przepustów i rowów krytych z rur PEHD klasy SN8 o średnicy	m		
d.3.2		40cm	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
57		Wykonanie przepustów i rowów krytych z rur PEHD klasy SN8 o średnicy	m		
d.3.2		50cm	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
58		Wykonanie przepustów i rowów krytych z rur PEHD klasy SN8 o średnicy	m		
d.3.2		80cm	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
59		Montaż prefabrykowanych elementów betonowych na wlocie i wylocie przepus-	szt		
d.3.2		tu o średnicy 40cm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
60		Montaż prefabrykowanych elementów betonowych na wlocie i wylocie przepus-	szt		
d.3.2		tu o średnicy 50cm	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
61		Montaż prefabrykowanych elementów betonowych na wlocie i wylocie przepus-	szt		
d.3.2		tu o średnicy 80cm	szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
62	KNR 2-31	Wykonanie przepustów rurowych pod zjazdami z rur PP lub PEHD klasy SN8	m		
d.3.2	0605-06	o średnicy 40cm	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
4		PODBUDOWY			
4.1		PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			
63	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	2200.000	
	Wzmocnie-	2200			
	nie konstruk-				
	cji 0+850 -				
	1+120				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Poszerzenia jezdni	1.0*2*1100+200	m ²	2400.000	
	Zjazdy indywidualne	1170	m ²	1170.000	
	Skrzyżowania i zjazdy publiczne	320	m ²	320.000	
	Przepusty i rowy kryte	145+80	m ²	225.000	
	Chodniki i ciągi pieszo-rowerowe	3250	m ²	3250.000	
				RAZEM	9565.000
4.2		OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
64	KNR 2-31	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m ²		
d.4.2	1004-06	19520	m ²	19520.000	
	oczyszczenie istniejącej nawierzchni jezdni				
				RAZEM	19520.000
65	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
d.4.2	1004-07	22300	m ²	22300.000	
	Istniejąca nawierzchnia i poszerzenia warstwa wiążąca	21560	m ²	21560.000	
	zjazdu	280	m ²	280.000	
				RAZEM	44140.000
4.3		WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI JEZDNI W KM ROB. 0+850 - 1+120			
66	KNR 2-31	Warstwa wyrównawcza, odcinająca o grubości po zagęszczeniu 5cm zagęszczana mechanicznie	m ²		
d.4.3	0106-03	2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
67	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny PP o szerokości 5m i wytrzymałości min. 70/70 kN/m ²	m ²		
d.4.3	0101-01	4050	m ²	4050.000	
				RAZEM	4050.000
68	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z użyciem georusztu trójosowego heksagonalnego o sztywności radialnej min. 360 kN/m	m ²		
d.4.3	0102-01	1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
69	KNR 2-31	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 50% o grubości po zagęszczeniu 25cm - wzmocnienie konstrukcji jezdni w km rob. 0+850 - 1+120	m ²		
d.4.3	0114-05	1680	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
4.4		PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE			
70	KNR 2-31	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - docelowo 20 cm	m ²		
d.4.4	0115-01	0.90*2*1100+200	m ²	2180.000	
	poszerzenia jezdni	160	m ²	160.000	
	odtworzenia konstrukcji przy przepustach skrzyżowania i zjazdu publiczne	320	m ²	320.000	
				RAZEM	2660.000
71	KNR 2-31	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - za każdy dalszy 1cm - łączna grubość 20 cm	m ²		
d.4.4	0115-02	Krotność = 5	m ²	2660.000	
		2660			
				RAZEM	2660.000
72	KNR 2-31	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - podbudowa pod zjazdami i ciągiem o naw. bitumicznej	m ²		
d.4.4	0115-01	1170	m ²	1170.000	
	Zjazdy indywidualne	1635	m ²	1635.000	
	Ciąg pieszo-rowerowy o naw. bitumicznej				
				RAZEM	2805.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4.4	KNR 2-31 0115-03	Podbudowa o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - docelowo 10 cm - chodniki - docelowo 10 cm 1615	m ² m ²	 1615.000	
				RAZEM	1615.000
74 d.4.4	KNR 2-31 0115-04	Warstwa górna podbudowy o grubości po zagęszczeniu 8cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - za każdy dalszy 1cm - chodniki - łączna grubość 10 cm Krotność = 2 1615	m ² m ²	 1615.000	
				RAZEM	1615.000
4.5		WZMOCNIENIE POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
75 d.4.5	Poszerzenia jezdni Wzmocnienie konstrukcji w miejscach uszkodzeń nawierzchni	Geosiatka z włókna szklanego lub geokompozyt do nawierzchni bitumicznych o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie 70/70 kN/m - poz zastępcza 1.5*2*1100+200 300	m ² m ² m ²	 3500.000 300.000	
				RAZEM	3800.000
4.6		NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO			
76 d.4.6	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wzmacniająco-wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC 16W 50/70 o średniej grubości po zagęszczeniu 5cm (min. 125kg/m2) - odcinek 0+000 - 2+580 13500	m ² m ²	 13500.000	
				RAZEM	13500.000
77 d.4.6	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wzmacniająco-wyrównawcza z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC 16W 50/70 o średniej grubości po zagęszczeniu 6cm (min. 150kg/m2) - odcinek 2+580 - 3+680 6105	m ² m ²	 6105.000	
				RAZEM	6105.000
78 d.4.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm - docelowo 8 cm 1940 wzmocnienie konstrukcji zjazdu indywidualne odtworzenia przy przepustach 280 160	m ² m ² m ² m ²	 1940.000 280.000 160.000	
				RAZEM	2380.000
79 d.4.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu - łączna grubość 8 cm Krotność = 4 1940 wzmocnienie konstrukcji 0+850 - 1+120	m ² m ²	 1940.000	
				RAZEM	1940.000
80 d.4.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową AC 11S 50/70o grubości po zagęszczeniu 3cm - docelowo 4 cm, jezdnia i zjazdy 21200 jezdnia główna zjazdu indywidualne skrzyżowania i zjazdy publiczne 280 320	m ² m ² m ² m ²	 21200.000 280.000 320.000	
				RAZEM	21800.000
81 d.4.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową AC 11S 50/70 - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu - jezdnia i zjazdy 21200 jezdnia zjazdu indywidualne skrzyżowania i zjazdy publiczne 280 320	m ² m ² m ² m ²	 21200.000 280.000 320.000	
				RAZEM	21800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.4.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową AC 8S 50/70 o łącznej grubości po zagęszczeniu 6cm - ciąg pieszko-rowerowy o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.5 1635	m ² m ²	 1635.000	 1635.000
4.7		NAWIERZCHNIA ŻWIROWA		RAZEM	1635.000
83 d.4.7	KNR 2-31 0202-07	Zjazdy indywidualne o nawierzchni z mieszanki 30% kruszywa łamanego 0/31, 5 rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 500	m ² m ²	 500.000	 500.000
84 d.4.7	KNR 2-31 0202-09 Pobocza	Pobocza o nawierzchni z mieszanki 30% kruszywa łamanego 0/31,5 rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 7030	m ² m ²	 7030.000	 7030.000
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	7030.000
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
85 d.5.1	KNR 2-31 1403-05	Mechaniczne kopanie rowów drogowych wraz z wyprofilowaniem skarp i przeciwskarpu korpusu drogowego. Oczyszczanie rowu z namutu o grubości 20cm. 2960	m m	 2960.000	 2960.000
86 d.5.1	KNR 2-01 0129-03	Umocnienia skarp z płyt ażurowych o wymiarach 60x40x8cm na warstwie z chudego betonu grubości 15cm. Wypełnienie otworów grysem lub żwirem płukającym frakcji 4-16mm. Wloty i wyloty przepustów pod jezdnią główną 98	m ² m ²	 98.000	 98.000
87 d.5.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości min. 10cm z obsianiem mieszaną traw 7600	m ² m ²	 7600.000	 7600.000
6		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	7600.000
6.1		Oznakowanie poziome			
88 d.6.1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie grubowarstwowe chemo-utwardzalne. Linie na wyniesionym przejściu dla pieszych 64	m ² m ²	 64.000	 64.000
6.2		Oznakowanie pionowe		RAZEM	64.000
89 d.6.2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
90 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm 64	szt szt	 64.000	 64.000
91 d.6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków informacyjnych w rozmiarze małym "M" - oznakowanie ciągu pieszko-rowerowego 16	szt szt	 16.000	 16.000
92 d.6.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych w rozmiarze średnim "S" 85	szt szt	 85.000	 85.000
93 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków oraz tablic informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² - istniejący znak drogowy E-2a do ponownego montażu 1	szt szt	 1.000	 1.000
6.3		Urządzenia BRD		RAZEM	1.000
94 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Montaż słupków prowadzących, hektometrowych U-1a z opisem kilometrażu. Zabetonowanie słupków w podłożu 84	szt szt	 84.000	 84.000
95 d.6.3	KNR 2-31 0703-02	Montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d o wymiarach 3000x600mm w obszarze skrzyżowania z drogą gminną. Odblask II generacji 1	szt szt	 1.000	 1.000
96 d.6.3	KNR 2-31 0701-03	Bariery U-12a typ "Olsztyński" biało-czerwona, przęsło długości 1,60m z rur o średnicy 60,3mm, pozycja zastępcza. Montaż w obszarze mostu nad Rzeką Marycha 125	m m	 125.000	 125.000
97 d.6.3	KNR 2-31 0704-01	Ustawienie stalowych barier energochłonnych (rozstaw słupków co 2m) - typ N2/W4 z odblaskami 1184	m m	 1184.000	 1184.000
7		ELEMENTY BRUKARSKIE		RAZEM	1184.000
7.1		Krawężniki betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.7.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża 124	m ³ m ³	 124.000	
				RAZEM	124.000
99 d.7.1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce piaskowej 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
100 d.7.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm wtopione na ławie betonowej z oporem 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
7.2		Obrzeża betonowe			
101 d.7.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem, z wypełnieniem spoin piaskiem ciąg pieszo- rowerowy zjazdu indywidualne 1395 185	m m m	 1395.000 185.000	
				RAZEM	1580.000
7.3		Palisada betonowa			
102 d.7.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod palisadę betonową 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
103 d.7.3	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie palisady betonowej o wymiarach 16,5x11x80cm na ławie betonowej z oporem 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
7.4		Chodniki z betonowej kostki brukowej			
104 d.7.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm 1615	m ² m ²	 1615.000	
				RAZEM	1615.000
105 d.7.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm. Wykonanie przed przejściami dla pieszych pasów ostrzegawczych z kostek brukowych z guzkami w żółtym kolorze 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
7.5		Zjazdy z betonowej kostki brukowej			
106 d.7.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru grafitowego układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm 440	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
7.6		Cieki z elementów prefabrykowanych			
107 d.7.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod cieki korytkowe 30	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
108 d.7.6	KNR 2-31 0606-03	Cieki przykrawędziowe z koryt trójkątnych o grubości 15cm układane na ławie betonowej 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
109 d.7.6	KNR 2-31 0606-03	Cieki z koryt trapezowych o grubości 15cm układane na ławie betonowej - cieki skarpowe 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
110 d.7.6	KNR 2-31 0606-03	Cieki podchodnikowe z korytek typu trapezowego o wymiarach 40x12,5x50cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
111 d.7.6	KNR 2-31 0606-03	Cieki z trapezowych koryt ściekowych 40x25x50cm - umocnienie przy przepuszczeniu i wpustach studzienek ściekowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
7.7		Sieci uzbrojenia technicznego terenu			
112 d.7.7		Rury ochronne dwudzielne typu AROT - zabezpieczenie doziemnej sieci telekomunikacyjnej i energetycznej 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
113 d.7.7		Wymiana istniejącego słupa drewnianego sieci TP na słup betonowy wraz z przestawieniem poza linię obrzeża 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.7.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.7.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek do zaworów wodociągowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000