

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Będków-Świerki.
ADRES INWESTYCJI : m. Będków, dz. nr ew. 70, 312, 313, 319 obręb 0002 Będków, gm. Burzenin
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2020-03-02

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-03-02

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę drogi gminnej w m. Będków. Istniejącą nawierzchnię przeznacza się w całości do rozbiórki. Projektuje się nową jezdnię mineralno-bitumiczną o szerokości 5,0 m. wraz z obustronnymi poboczami utwardzonym o szerokości 0,75 m. Przewiduje się odmulenie i oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych wraz z wymianą przepustów na nowe przepusty PEHD \varnothing 300. Wlot i wylot przepustów projektuje się umocnić za pomocą ścianek oporowych. Projektuje się wykonanie дренаżu francuskiego oraz kanału deszczowego z wpustami deszczowymi (zgodnie z częścią rysunkową). Przewiduje się wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego, o nawierzchni mineralno-bitumicznej oraz zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej.

W zakresie branży drogowej projektuje się :

- " Rozbiórkę istniejącej nawierzchni jezdni,
- " Wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej szerokości 5,0 m,
- " Wykonanie obustronnych poboczy utwardzonych o szerokości 75 cm,
- " Odmulenie i oczyszczenie rowów przydrożnych wraz z wymianą przepustów,
- " Wykonanie przepustu żelbetowego,
- " Wykonanie wpustów deszczowych wraz z przykanalikami deszczowymi,
- " Wykonanie kanału deszczowego,
- " Wykonanie 2 szt. wpustów mostowych typu "Wilczek",
- " Wykonanie 2 szt. wpustów ulicznych,
- " Wykonanie дренаżu francuskiego,
- " Wykonanie zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej,
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego,
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z mineralno-bitumicznej.

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1610 m²
 Długość przebudowywanej drogi: 315,88 m.b.
 Powierzchnia poboczy utwardzonych: 333 m²
 Powierzchnia zjazdu o nawierzchni z kostki betonowej: 28 m²
 Powierzchnia utwardzenia terenu o nawierzchni z kostki betonowej: 291 m²
 Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kruszywa łamanego: 119 m²
 Powierzchnia zjazdów o nawierzchni mineralno-bitumicznej: 202 m²
 Powierzchnia dojazd do furtki o nawierzchni z kruszywa łamanego: 3 m²
 Powierzchnia dojazd do furtki o nawierzchni mineralno-bitumicznej: 7,50 m²
 Powierzchnia remontowanych rowów: 969 m²
 Długość дренаżu francuskiego: 98 m.b.
 Długość kanału deszczowego: 68,0 m.b.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 315.88	m m	 315.880	 315.880
2 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustu rurowego- rury betonowe o śr. 40-60 cm (przepust żelbetowy, stalowe, PEHD pod zjazdami i jezdnią wraz z kosztami utylizacji (uwzględnić murki oporowe oraz istniejącą nawierzchnię nad przepustami) 6+6+7+7+6+6+5.5+6	m m	 49.500	 49.500
3 d.1.1	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej- Rozebranie korytek betonowych na długości 47 m.b. wraz z wywozem materiału na miejsce wskazanie przez Inwestora (do 5 km) 47	m m	 47.000	 47.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03 analiza indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik najazdowy ze zjazdu (uwzględnić koszty ponownego ułożenia) 8	m m	 8.000	 8.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0805-01 analiza indywidualna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej- rozbiórka nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej (uwzględnić koszty ponownego ułożenia) 13	m ² m ²	 13.000	 13.000
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 analiza	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- rozebranie wlotu przy drodze powiatowej oraz dojścia do przystanku autobusowego Krotność = 3 55+11	m ² m ²	 66.000	 66.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analiza	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (tłuczeń, kruszywo, destruktpiasek) Krotność = 1.3333 1610+poz.1*1	m ² m ²	 1925.880	 1925.880
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-13 analiza	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km (poz.7)*0.2	m ³ m ³	 385.176	 385.176
1.2		Wycinka drzew			
9 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 50-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 50-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km- miejsce wskazane przez Zamawiającego[Materiał inwestora] 0.8*poz.9	m ³ m ³	 0.800	 0.800
12 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km[materiał Wykonawcy] 0.8*poz.9	mp mp	 0.800	 0.800
13 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km[materiał Wykonawcy] 0.8*poz.9	mp mp	 0.800	 0.800
14 d.1.2	KNR 2-21 0319-05	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.4 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów- Nasadzenie zastępcze (Jesion wyniosły) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.3		Wykonanie jezdni			
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (Kruszywo wymieszane z ziemią, nasypy niebudowlane) Krotność = 1.9 1610+poz.1*1	m ² m ²	 1925.880	 1925.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.3	0108-02				
	analogia	poz.15*0.38	m ³	731.834	
				RAZEM	731.834
17	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.3	0306-01	43*0.5	m ³	21.500	
				RAZEM	21.500
18	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych,elektrycznych	m		
d.1.3	0306-05	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1.3	0103-05	poz.15	m ²	1925.880	
				RAZEM	1925.880
20	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0104-05	10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie			
	analogia	Krotność = 1.6	m ²	1925.880	
		poz.15		RAZEM	1925.880
21	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- uwzględnia się krawężniki od strony działek prywatnych (uwzględniono krawężniki na zjazdach)	m ³		
d.1.3	0402-04	263*0.071	m ³	18.673	
				RAZEM	18.673
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględniono krawężniki na zjazdach)	m		
d.1.3	0403-03	227+7	m	234.000	
				RAZEM	234.000
23	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3	0403-03	263-234	m	29.000	
				RAZEM	29.000
24	KNR AT-03	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 --Mieszanka z wytwórni doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1	m ²		
d.1.3	0201-01	Krotność = 0.75	m ²	1862.704	
	analogia	1610+poz.1*0.8		RAZEM	1862.704
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0114-07	8 cm	m ²	1799.528	
		Krotność = 2.5		RAZEM	1799.528
		1610+poz.1*0.6			
26	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem;	m ²		
d.1.3	0202-01	1610+poz.1*0.6	m ²	1799.528	
				RAZEM	1799.528
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.3	0310-01	1610+poz.1*0.1	m ²	1641.588	
				RAZEM	1641.588
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0310-02	1610+poz.1*0.1	m ²	1641.588	
				RAZEM	1641.588
29	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.3	0202-02	1610+poz.1*0.1	m ²	1641.588	
				RAZEM	1641.588
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.3	0310-05	1610	m ²	1610.000	
				RAZEM	1610.000
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0310-06	1610	m ²	1610.000	
				RAZEM	1610.000
1.4		Odwodnienie			
1.4.1		Przepusty pod zjazdami (droga gminna)			
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.1.4	0205-03	0.5*80.5	m ³	40.250	
.1				RAZEM	40.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II poz.32	m ³ m ³	 40.250	
				RAZEM	40.250
34 d.1.4 .1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.4*0.2*80.5	m ³ m ³	 6.440	
				RAZEM	6.440
35 d.1.4 .1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa 0.4*0.05*80.5	m ³ m ³	 1.610	
				RAZEM	1.610
36 d.1.4 .1	KNR 2-31 0605-06 ana- logia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 30 cm (10 szt. przepustów) 80.5	m m	 80.500	
				RAZEM	80.500
37 d.1.4 .1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypanie przepustów 0.4*80.5	m ³ m ³	 32.200	
				RAZEM	32.200
38 d.1.4 .1	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm (ze skrzy- dełkami) 10*2	ściank . ściank .	 20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.4 .1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 (3*10*2)*(0.6*0.4)	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
40 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi (3*10*2)*(0.6*0.4)	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
1.4.2		Przepust pod jezdnią drogi gminnej - wzdłuż drogi powiatowej			
41 d.1.4 .2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 5 km 0.5*22.5	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
42 d.1.4 .2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa piaskowa 0.5*0.05*22.5	m ³ m ³	 0.563	
				RAZEM	0.563
43 d.1.4 .2	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa- przepust pod jezdnią 0.5*0.1*22.5	m ³ m ³	 1.125	
				RAZEM	1.125
44 d.1.4 .2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
45 d.1.4 .2	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank . ściank .	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.4 .2	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypanie przepustów 0.8*22.5	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m ²		
d.1.4	0105-05	warstwy po zagęszczeniu	m ²	3.840	
.2		Krotność = 2 (8*2)*(0.6*0.4)		RAZEM	3.840
48	KNR-W 2-01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²		
d.1.4	0520-01		m ²	3.840	
.2		(8*2)*(0.6*0.4)		RAZEM	3.840
1.4.3		Budowa kanałów deszczowych			
49	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.4	0212-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	54.400	
.3		(68)*0.8		RAZEM	54.400
50	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³		
d.1.4	0108-05	grunt.kat. I-II	m ³	54.400	
.3		poz.49		RAZEM	54.400
51	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.4	0605-02		m ³	2.720	
.3		0.1*0.4*68		RAZEM	2.720
52	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.4	0605-06		m	68.000	
.3		68		RAZEM	68.000
53	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank		
d.1.4	0605-03		ściank	2.000	
.3		1+1		RAZEM	2.000
54	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.4	0212-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	12.000	
.3		1.5*2*2*2		RAZEM	12.000
55	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.4	1411-02		m ³	1.256	
.3		3.14*0.2*2		RAZEM	1.256
56	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0236-01		m ³	1.256	
.3	analogia	poz.55		RAZEM	1.256
57	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.4	1413-03	głębok. 3m	stud.	2.000	
.3		1*2		RAZEM	2.000
58	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5		
d.1.4	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	m] stud.	-6.000	
.3		-3*2	[0.5		
			m] stud.		
				RAZEM	-6.000
59	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.4	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie	m ³	27.200	
.3		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - pospółka zagęszczona mechanicznie- zasypanie		RAZEM	27.200
		kanałów			
		(68)*0.4			
60	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.4	1411-02		m ³	1.777	
.3		3.14*0.5*0.5*2+0.2*0.1*10.34		RAZEM	1.777

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.4 .3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.4 .3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (SN12)	m		
		10.34	m	10.340	
				RAZEM	10.340
63 d.1.4 .3	KNR 2-31 0605-02	Ława fundamentowa pod wpusty mostowe typu Wilczek (beton C15/20)	m ³		
		0.2*0.8*2	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
64 d.1.4 .3	KSNR 4 1417-01	Montaż wpustu mostowego typu Wilczek- kompletny montaż wpustu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.4 .3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.4		Budowa drenażu francuskiego			
66 d.1.4 .4	KNR 9-11 0301-03 KNNR 4 1308-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 75 cm- Kompletnie wykonanie drenażu fransuskiego o przekroju prostokątnym szerokości 40 cm i wysokości od 75 do 100 cm (zgodnie z profilem podłużnym i poprzecznym) wraz z rurą drenarską PP 200 mm SN8 (LP- częściowo sączące) 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
67 d.1.4 .4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- pod studzienkę rewizyjną	m ³		
		3.14*1*1*0.2	m ³	0.628	
				RAZEM	0.628
68 d.1.4 .4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (uwzględnić wszystkie roboty towarzyszące- prace ziemne i montażowe)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4 .4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
70 d.1.4 .4	KNR 2-31 0602-01	Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu- Kompletny montaż wlotu i wylotu drenażu DN200.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.5		Rowy przydrożne			
71 d.1.4 .5	KNR 2-01 0223-01 analogia	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m- wykonanie rowów przydrożnych- odmulenie, uformowanie skarp (pomniejszono objętość prac z uwagi na istniejące rowy) (50+50+310.72+288.63-poz.36-poz.52-poz.66)*0.5	m ³		
			m ³	226.425	
				RAZEM	226.425
72 d.1.4 .5	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.71	m ³	226.425	
				RAZEM	226.425
1.5		Zjazdy z kruszywa łamanego			
73 d.1.5	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km- wykonanie koryta (121)*0.5	m ³		
			m ³	60.500	
				RAZEM	60.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie, Krotność = 1.5 121	m ² m ²	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
75 d.1.5	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 --Mieszanka z wytwórni doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 Krotność = 0.75 121	m ² m ²	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
76 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0-31.5) Krotność = 2.5 121	m ² m ²	 121.000	 121.000
				RAZEM	121.000
1.6		Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej wraz z utwardzeniem terenu			
77 d.1.6	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km- wykonanie koryta pod zjazdu (28+291+45.7)*0.5	m ³ m ³	 182.350	 182.350
				RAZEM	182.350
78 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- pod obrzeża betonowe 42*0.03	m ³ m ³	 1.260	 1.260
				RAZEM	1.260
79 d.1.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
80 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem- pod palisadę betonową 22.5*0.22	m ³ m ³	 4.950	 4.950
				RAZEM	4.950
81 d.1.6	KNR 2-21 0603-05	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - palisada betonowa kwadratowa 18x18x100 cm 22.5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
82 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie, Krotność = 1.6 28+209.7	m ² m ²	 237.700	 237.700
				RAZEM	237.700
83 d.1.6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie, Krotność = 2 (28+291+45.7)-poz.82	m ² m ²	 127.000	 127.000
				RAZEM	127.000
84 d.1.6	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 --Mieszanka z wytwórni doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 Krotność = 0.75 28+209.7+7	m ² m ²	 244.700	 244.700
				RAZEM	244.700
85 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0-31.5) Krotność = 2.5 (28+291+45.7)+7	m ² m ²	 371.700	 371.700
				RAZEM	371.700
86 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej , dodatkowo uwzględniono przełożenie kostki na zjeździe (28+291+45.7)+7	m ² m ²	 371.700	 371.700
				RAZEM	371.700
1.7		Zjazdy o nawierzchni mineralno-bitumicznej			
87 d.1.7	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km- wykonanie koryta pod zjazdu (202+7.5)*0.5	m ³ m ³	 104.750	 104.750
				RAZEM	104.750
88 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie, Krotność = 1.6 202+7.5	m ² m ²	 209.500	 209.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.7	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 --Mieszanek z wytwórni doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 Krotność = 0.75 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
90 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (kruszywo frakcji 0-31.5) Krotność = 2.5 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
91 d.1.7	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
92 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
93 d.1.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
94 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
95 d.1.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
96 d.1.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 202+7.5	m ² m ²	RAZEM 209.500	209.500
1.8		Pobocza			
97 d.1.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-pobocza Krotność = 1.25 333	m ² m ²	RAZEM 333.000	333.000
1.9		Stała organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa			
98 d.1.9	KNR 2-31 0703-01 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
99 d.1.9	KNR 2-31 0706-04 analogia	Wykonanie kompletnego oznakowania poziomego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1.10		Regulacja urządzeń obcych			
100 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-04 0	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
101 d.1.1 0	KNR 4 1119-01 0	Kompletne przeniesienie istniejącego hydrantu pod ogrodzenie działki nr ewid.66 (uwzględnić wszystkie roboty ziemne i montażowe, wraz z materiałem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000