

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ciągu drogi powiatowej DP 2627 S (ul. Tuwima w Kaczcach i ul. Korczaka w Kończycach Małych) od DW 937 do granicy państwa z Republiką Czeską - część I (odcinek ok.2,65 km do skrzyżowania z ul. Matejki)
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2627S - Kończyce Małe i Kaczyce
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie
ADRES INWESTORA : ul. Bobrecka 29 , 43-400 Cieszyn
WYKONAWCA ROBÓT : ML Design, ul. Jagiellońska19, 43-410 Kończyce Małe
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45233221-4 Malowanie nawierzchni

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2020 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY W PASIE DROGOWYM			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D- 01.00.00	Roboty pomiarowe	km		
			2552,91/1000	km	2,55	
					RAZEM	2,55
1.2			TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
2 d.1. 2	analiza in- dywidualna	D-07.10.01	Tymczasowa organizacja ruchu- opracowanie projektu i wprowadzenie oznakowania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3 d.1. 3	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m		
			<km 0+528,2> 5,00	m	5,00	
			<km 3+081,11> 5,50	m	5,50	
			<drogi boczne> 30,00	m	30,00	
					RAZEM	40,50
4 d.1. 3	KNR AT-03 0102-04 analiza in- dywidualna	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 10 cm. Destrukt frezowy stanowi własność Zamawiającego - nadmiar destruktu należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20km. Na odladzie czasowym Wykonawca zdeponuje ilość destruktu niezbędną do wbudowania w pobocza. Koszty odwozu i przywozu z odkładu po stronie Wykonawcy wraz innymi pozostałymi kosztami. 16911,82- poz.130	m ²		
				m ²	16870,82	
					RAZEM	16870,82
5 d.1. 3	KNR 2-31 0810-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z zjazdów z kostki brukowej betonowej	m ²		
			150,00	m ²	150,00	
					RAZEM	150,00
6 d.1. 3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
			200,00	m	200,00	
					RAZEM	200,00
7 d.1. 3	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			poz.6*0,06	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
8 d.1. 3	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm	m		
			150,00	m	150,00	
					RAZEM	150,00
9 d.1. 3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
			<zjazdy> 0,08*poz.5	m ³	12,00	
			<krawężniki> 0,30*0,15*poz.6	m ³	9,00	
			<ława betonowa> poz.7	m ³	12,00	
			<ściek betonowy> 0,50*0,15*poz.8	m ³	11,25	
					RAZEM	44,25
10 d.1. 3	WKI 2.701. 01.15. SEK	D-01.02.04	Opłata składowiskowa	m ³		
			poz.9	m ³	44,25	
					RAZEM	44,25
1.4			ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
1.4.			ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH I OŚWIETLENIOWYCH			
11 d.1. 4.1	KNR 2-01 0310-02	D-01.03.02	Ręczne odkrycie kabli energetycznych	m ³		
			0,80*1,00*120	m ³	96,00	
					RAZEM	96,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-05 analiza indywidualna	D-01.03.02	Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm, końce rur zabezpieczyć np. pianką poliuretanową	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
13 d.1. 4.1	KNR-W 2-19 0306-05 analiza indywidualna	D-01.03.02	Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm, końce rur zabezpieczyć np. pianką poliuretanową	m		
			12+12	m	24,00	
					RAZEM	24,00
14 d.1. 4.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-01.03.02	Oznakowanie trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.12+poz.13	m	114,00	
					RAZEM	114,00
15 d.1. 4.1	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	D-01.03.02	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
			<rury fi110 mm> (0,80*(0,11+0,30)*poz.12)-3,14*0,055*0,055*poz.12	m ³	28,67	
			<rury fi160mm> (0,80*(0,16+0,30)*poz.13)-3,14*0,08*0,08*poz.13	m ³	8,35	
					RAZEM	37,02
16 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0511-04	D-01.03.04	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
			poz.11-poz.15-(3,14*0,055*0,055*poz.12+3,14*0,08*0,08*poz.13)	m ³	57,64	
					RAZEM	57,64
17 d.1. 4.1	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-01.03.06	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
			poz.11	m ³	96,00	
					RAZEM	96,00
18 d.1. 4.1	analiza indywidualna	D-01.03.06	Oplata składowiskowa	m ³		
			poz.17	m ³	96,00	
					RAZEM	96,00
1.4. 2			ZABEZPIECZENIE KABLI TELETECHNICZNYCH			
19 d.1. 4.2	KNR 2-01 0310-02	D-01.03.04	Ręczne odkrycie kabli teletechnicznych	m ³		
			0,80*1,00*48	m ³	38,40	
					RAZEM	38,40
20 d.1. 4.2	KNR-W 2-19 0306-05 analiza indywidualna	D-01.03.04	Rury ochronne dwudzielne z polietylenu twardego o śr. nom. 110 mm, końce rur zabezpieczyć np. pianką poliuretanową	m		
			13,50+10,50+10,7+9,0	m	43,70	
					RAZEM	43,70
21 d.1. 4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	D-01.03.04	Oznakowanie trasy kabla teletechnicznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.20	m	43,70	
					RAZEM	43,70
22 d.1. 4.2	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	D-01.03.04	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
			<rury fi110 mm> (0,80*(0,11+0,30)*poz.20)-3,14*0,055*0,055*poz.20	m ³	13,92	
					RAZEM	13,92
23 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0511-04	D-01.03.04	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
			poz.19-poz.22-(3,14*0,055*0,055*poz.20)	m ³	24,06	
					RAZEM	24,06
24 d.1. 4.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-01.03.04	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
			poz.19	m ³	38,40	
					RAZEM	38,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	d.1. analiza indywidualna 4.2	D-01.03.04	Oplata składowiskowa	m ³		
			poz.24	m ³	38,40	
					RAZEM	38,40
1.4.			ZABEZPIECZENIE GAZOCIĄGU			
3						
26	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4.3	D-01.03.06	Ręczne odkrycie gazociągu	m ³		
			(0,90*1,30)*(15,00+13,00+15,00+15,00+13,00+13,00+13,00+12,00)	m ³	127,53	
					RAZEM	127,53
27	KNR 2-19 d.1. 0119-02 4.3 analiza indywidualna	D-01.03.06	Rury ochronne stalowe dwudzielne średnicy 125 mm . Na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące, końce rury zabezpieczyć	m		
			14,00+12,00+14,00+14,00+12,00+12,00+11	m	89,00	
					RAZEM	89,00
28	KNR 2-19 d.1. 0119-10 4.3	D-01.03.06	Rury ochronne stalowe dwudzielne średnicy 700 mm. Na rurze przewodowej zabudować płozy centrujące, końce rury zabezpieczyć	m		
			12,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
29	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4.3	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.27+poz.28	m	101,00	
					RAZEM	101,00
30	KNR AT-11 d.1. 0109-01 4.3 analiza indywidualna	D-01.03.06	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
			<rury fi125 mm> (0,9*(0,125+0,30)*poz.27)-3,14*0,0625*0,0625*poz.27	m ³	32,95	
			<rury fi700 mm> (0,9*(0,70+0,30)*poz.28)-3,14*0,35*0,35*poz.28	m ³	6,18	
					RAZEM	39,13
31	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04 4.3	D-01.03.04	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
			poz.26-poz.30-(3,14*0,0625*0,0625*poz.27+3,14*0,35*0,35*poz.28)	m ³	82,69	
					RAZEM	82,69
32	KNR 2-01 d.1. 0212-07 4.3 0214-04	D-01.03.06	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
			poz.26	m ³	127,53	
					RAZEM	127,53
33	d.1. analiza indywidualna 4.3	D-01.03.06	Oplata składowiskowa	m ³		
			poz.32	m ³	127,53	
					RAZEM	127,53
1.5			ODWODNIENIE DROGI			
1.5.			PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW			
1						
1.5.			PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI			
1.1						
34	KNR 2-31 d.1. 0816-04 5.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³		
			4	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
35	KNR AT-11 d.1. 0101-05 5.1. 1	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów	m ³		
			<kanał fi 400 mm> (1,00*1,00*poz.36)-(3,14*0,20*0,20*poz.36)	m ³	26,67	
					RAZEM	26,67
36	KNR 2-31 d.1. 0816-01 5.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod drogą	m		
			10+9,5+11	m	30,50	
					RAZEM	30,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.1. 0108-11 + 5.1. KNR 4-01 1 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km <ścianki czołowe przepustów> poz.34 <rury betonowe> poz.36*2*3,14*0,2*0,05	m ³ m ³ m ³	 4,00 1,92	
					RAZEM	5,92
38	WKI 2.701. d.1. 01.15. 5.1. SEK 1	D-01.02.04	Opłata składowiskowa poz.37	m ³ m ³	 5,92	
					RAZEM	5,92
39	KNR 2-31 d.1. 0605-01 5.1. 1	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa 0,60*0,30*poz.40+0,70*0,30*poz.41	m ³ m ³	 5,70	
					RAZEM	5,70
40	KNR-W 2- d.1. 18 0408-06 5.1. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400 mm (rury lite SN12) 10,5+9,5	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
41	KNR-W 2- d.1. 18 0408-07 5.1. 1	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 500 mm (rury lite SN12) 10	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
42	d.1. analiza in- 5.1. dywidualna 1	D-03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 400 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami") 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
43	d.1. analiza in- 5.1. dywidualna 1	D-03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 500 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami") 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
44	KNR AT-11 d.1. 0109-01 5.1. analiza in- 1 dywidualna	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30cm ponad górę rury <rury fi400 mm> (1,0*(0,4+0,3)*poz.40)-3,14*0,2*0,2*poz.40 <rury fi500 mm> (1,0*(0,5+0,3)*poz.41)-3,14*0,25*0,25*poz.41	m ³ m ³ m ³	 11,49 6,04	
					RAZEM	17,53
45	KNR-W 2- d.1. 18 0511-04 5.1. 1	D-01.03.04	Zасыpywanie wykopów piaskiem z warstwowym zagęszczeniem poz.35-poz.44-(3,14*0,2*0,2*poz.40+3,14*0,25*0,25*poz.41)	m ³ m ³	 4,67	
					RAZEM	4,67
46	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.1. 0214-04 1	D-03.02.01	Załadunek i odwóz gruntu z wykopu na odległość 5 km poz.35-poz.44-poz.45	m ³ m ³	 4,47	
					RAZEM	4,47
47	d.1. analiza in- 5.1. dywidualna 1	D-03.02.01	Opłata składowiskowa poz.46	m ³ m ³	 4,47	
					RAZEM	4,47
1.5. 1.2			PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD ZJAZDAMI			
48	KNR 2-31 d.1. 0816-04 5.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów <strona prawa> 0,25*50	m ³ m ³	 12,50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<strona lewa> 0,25*66	m ³	16,50	
					RAZEM	29,00
49	KNR AT-11 d.1. 0101-05 5.1. 2	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów	m ³		
			<kanał fi 400 mm> (1,00*1,00*poz.50)-(3,14*0,20*0,20*poz.50)	m ³	410,97	
					RAZEM	410,97
50	KNR 2-31 d.1. 0816-01 5.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami	m		
			<strona prawa> 7,50+17,50+7,50+22,50+7,50+7,50+12,50+12,50+7,50+7,50+10,00+10,00+2,50+7,50+10,00+7,50+7,50+22,50+12,50+7,50+10,00+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50	m	265,00	
			<strona lewa> 7,50+2,50+7,50+7,50+2,50+5,00+7,50+22,50+7,50+7,50+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+12,50+7,50+7,50+7,50+7,50	m	205,00	
					RAZEM	470,00
51	KNR 4-01 d.1. 0108-11 + 5.1. KNR 4-01 2 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
			<ścianki czołowe przepustów> poz.48	m ³	29,00	
			<rury betonowe> poz.50*2*3,14*0,2*0,05	m ³	29,52	
					RAZEM	58,52
52	WKI 2.701. d.1. 01.15. 5.1. SEK 2	D-01.02.04	Opłata składowiskowa	m ³		
			poz.51	m ³	58,52	
					RAZEM	58,52
53	KNR 2-31 d.1. 0605-01 5.1. 2	D-03.02.01	Ława fundamentowa żwirowa	m ³		
			<strona prawa> 0,60*0,30*(17,50+7,50+22,50+7,50+7,50+12,50+12,50+7,50+7,50+10,00+10,00+2,50+7,50+10,00+7,50+7,50+22,50+12,50+7,50+10,00+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50)	m ³	46,35	
			<strona lewa> 0,60*0,30*(7,50+2,50+7,50+7,50+2,50+5,00+7,50+22,50+7,50+7,50+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+12,50+7,50+7,50+7,50+7,50)	m ³	36,90	
					RAZEM	83,25
54	KNR 2-18 d.1. 0712-05 5.1. 2	D-03.02.01	Izolacja zewnętrznych powierzchni rur WIPRO.o śr.400 mm ,dwukrotnie	m		
			poz.55	m	462,50	
					RAZEM	462,50
55	KNR-W 2- d.1. 18 0412-03 5.1. 2	D-03.02.01	Rury żelbetonowe "WIPRO" łączone na uszczelkę gumową o średnicy 400 mm	m		
			<strona prawa> 17,50+7,50+22,50+7,50+7,50+12,50+12,50+7,50+7,50+10,00+10,00+2,50+7,50+10,00+7,50+7,50+22,50+12,50+7,50+10,00+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50	m	257,50	
			<strona lewa> 7,50+2,50+7,50+7,50+2,50+5,00+7,50+22,50+7,50+7,50+10,00+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+12,50+7,50+7,50+7,50+7,50	m	205,00	
					RAZEM	462,50
56	d.1. analiza in- 5.1. dywidualna 2	D-03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 400 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami")	szt		
			<strona prawa> 56	szt	56,00	
			<strona lewa> 59	szt	59,00	
					RAZEM	115,00
57	KNR AT-11 d.1. 0109-01 5.1. analiza in- 2 dywidualna	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 10 cm ponad górę rury - do poziomu warstw konstrukcyjnych zjazdów	m ³		
			<rury fi400 mm> (1,0*(0,4+0,10)*poz.55)-3,14*0,2*0,2*poz.55	m ³	173,16	
					RAZEM	173,16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 5.1. 2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz gruntu z wykopu na odległość 5 km	m ³		
			poz.49	m ³	410,97	
					RAZEM	410,97
59 d.1. 5.1. 2	analiza in- dywidualna	D-03.02.01	Opłata składowiskowa	m ³		
			poz.58	m ³	410,97	
					RAZEM	410,97
1.5. 2			KANALIZACJA DESZCZOWA			
60 d.1. 5.2	KNR AT-11 0101-05	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów	m ³		
			<studnie rewizyjne> 2,20*2,20*1,60*poz.62	m ³	139,39	
			<studzienki ściekowe> 1,45*1,45*1,80*poz.63	m ³	87,04	
			<kanal fi 400 mm> 1,20*1,50*poz.65	m ³	649,15	
			<kanal fi 315 mm> 1,00*1,50*poz.66	m ³	69,30	
			<przykanaliki fi 200 mm> 0,80*1,00*poz.67	m ³	124,64	
					RAZEM	1069,52
61 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm	m ³		
			<studnie rewizyjne> 2,20*2,20*0,10*poz.62	m ³	8,71	
			<studzienki ściekowe> 1,45*1,45*0,10*poz.63	m ³	4,84	
					RAZEM	13,55
62 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513- 02 analiza in- dywidualna	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg projektu)	stud.		
			18	stud.	18,00	
					RAZEM	18,00
63 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
			23	szt.	23,00	
					RAZEM	23,00
64 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³		
			<kanal fi 400 mm> 1,20*0,10*poz.65	m ³	43,28	
			<kanal fi 315 mm> 1,00*0,10*poz.66	m ³	4,62	
			<przykanaliki fi 200 mm> 0,80*0,10*poz.67	m ³	12,46	
					RAZEM	60,36
65 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0408-06	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN12	m		
			<odcinek S2-S4> 87,56-3,00	m	84,56	
			<odcinek S5-S6-wylot> 81,18-2,00	m	79,18	
			<odcinek S7-wylot> 23	m	23,00	
			<odcinek S8-S15> 139,10-7,50	m	131,60	
			<odcinek S17-S19> 44,30-2,00	m	42,30	
					RAZEM	360,64
66 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury lite SN12	m		
			<odcinek S15-S16-wlot> 47,70-1,50	m	46,20	
					RAZEM	46,20
67 d.1. 5.2	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN12	m		
			1,50+1,00+1,00+4,00+3,00+2,00+1,50+1,50+1,50+1,50+1,00+ 1,50+1,50+1,50+8,80+10,00+10,00+10,00+10,00+10,50+10,00+ 12,00+14,00+10,00+26,5	m	155,80	
					RAZEM	155,80
68 d.1. 5.2	analiza in- dywidualna	D-03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 400 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami")	szt		
			6	szt	6,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,00
69	d.1. analiza indywidualna 5.2	D-03.02.01	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur fi 315 mm (zastosować ścianki oporowe "ze skrzydełkami")	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
70	d.1. KNR AT-11 0109-01 5.2 analiza indywidualna	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
			<kanal fi 400 mm> (1,20*(0,40+0,30)*poz.65)-3,14*0,20*0,20*poz.65	m ³	257,64	
			<kanal fi 315 mm> (1,00*(0,315+0,30)*poz.66)-3,14*0,1575*0,1575*poz.66	m ³	24,81	
			<kanal fi 200 mm> (0,80*(0,20+0,30)*poz.67)-3,14*0,10*0,10*poz.67	m ³	57,43	
					RAZEM	339,88
71	d.1. KNR AT-04 0101-03 5.2 analiza indywidualna	D-05.03.26a	Geokompozyt o wytrzymałości dwukierunkowej min. 50kN/m	m ²		
			(0,80+0,40+0,80+0,40+0,40)*8,50*9	m ²	214,20	
					RAZEM	214,20
72	d.1. KNR 2-02 0609-03 5.2 analogia	D-03.02.01	Docieplenie przykanalików polistyrenem ekstrudowanym grubości 5 cm	m ²		
			0,80*8,50*9	m ²	61,20	
					RAZEM	61,20
73	d.1. KNR 2-31 0502-06 5.2 analiza indywidualna	D-10.03.01c	Płyty odciążające prefabrykowane grubości 10 cm z betonu C25/30	m ²		
			8,00*1,00*15	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00
74	d.1. KNR 2-19 0219-01 5.2 analogia	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			<kanal fi 400 mm> poz.65	m	360,64	
			<kanal fi 315 mm> poz.66	m	46,20	
			<kanal fi 200 mm> poz.67	m	155,80	
					RAZEM	562,64
75	d.1. KNR AT-11 0109-01 5.2 analiza indywidualna	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem	m ³		
			<całość robót ziemnych> poz.60	m ³	1069,52	
			<minus objętość podsypki> -(poz.61+poz.64)	m ³	-73,91	
			<minus objętość obsypki> -(poz.70)	m ³	-339,88	
			<minus objętość studni rewizyjnych> -poz.62*3,14*0,62*0,62*1,00	m ³	-21,73	
			<minus objętość studzienek ściekowych> -poz.63*3,14*0,31*0,31*1,00	m ³	-6,94	
			<minus objętość rur fi 400 mm> -poz.65*3,14*0,20*0,20	m ³	-45,30	
			<minus objętość rur fi 315 mm> -poz.66*3,14*0,1575*0,1575	m ³	-3,60	
			<minus objętość rur fi 200 mm> -poz.67*3,14*0,10*0,10	m ³	-4,89	
					RAZEM	573,27
76	d.1. analiza indywidualna 5.2	D-03.02.01	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów	m		
			<kanal fi 400 mm> poz.65	m	360,64	
			<kanal fi 315 mm> poz.66	m	46,20	
			<kanal fi 200 mm> poz.67	m	155,80	
					RAZEM	562,64
77	d.1. KNR 2-01 0212-07 5.2 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu z wykopu na odległość 5 km	m ³		
			poz.60-poz.75	m ³	496,25	
					RAZEM	496,25
1.5.	3		WODOŚCIEK			
78	d.1. KNR 2-31 0402-04 5.3	D-08.05.01	Ława pod wodościek z mieszanki betonowej klasy C12/15 - w granicach pasa drogowego	m ³		
			((0,65*0,10)+(0,15*0,15))*(poz.79+poz.80)	m ³	80,28	
					RAZEM	80,28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-31 d.1. 0606-03 5.3	D-08.05.01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych trójkątnych - w granicach pasa drogowego <strona prawa> 54,00+11,00+43,00+7,00+67,00+65,50+11,50+49,00+49,00+45,50+38,00+38,50+17,50+16,00+41,00+48,00+31,00+75,00 <strona lewa> 11+63,00+6,50+69,50+4,50 <minus działki prywatne> -4,5	m m m m	 707,50 154,50 -4,50	
					RAZEM	857,50
80	KNR 2-31 d.1. 0607-04 + 5.3 KNR 2-31 0607-07 analiza in- dywidualna	D-08.05.01	Ścieki uliczne z pięciu rzędów kostki brukowej prostokątnej grubości 8 cm <strona prawa> 7,50+7,50+7,50+7,50+7,50+7,50 <strona lewa> 7,50+7,50	m m m	 45,00 15,00	
					RAZEM	60,00
1.5.			ODTWORZENIE ROWÓW			
81	KNR 2-31 d.1. 1403-06 + 5.4 KNR-W 2- 01 0409-02 analiza in- dywidualna	D-06.04.01	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp (wydobyty grunt rozplantować wzdłuż krawędzi rowu) - w granicach pasa drogowego - nadmiar wywieźć <strona prawa> 9,00+11,20+6,90+4,70+13,00+79,50+18,70+31,20+23,40+13,20+167,00+18,10+50,50+13,30+14,70+35,50+21,10+12,10+8,80+30,00+58,40+52,00+48,00+7,10+12,00+46,50+40,00+101,30+27,00+12,50+65,20 <strona lewa> 22,60+63,60+55,30+8,00+5,80+135,20+17,80+14,30+11,00+8,50+7,10+20,60+39,10+55,00+171,00+44,70+58,00+42,60+13,20+32,60+24,30+6,30+3,40+40,50+5,90+18,70+75,20+53,10+99,60+106,00+130,00-8,5	m m m	 1051,90 1380,50	
					RAZEM	2432,40
82	KNR 2-31 d.1. 1403-06 5.4	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu 200,00	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00
83	KNR 2-01 d.1. 0212-07 5.4 0214-04	D-03.02.01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu z wykopu na odległość 5 km 150	m ³ m ³	 150,00	
					RAZEM	150,00
1.6			ROBOTY ZIEMNE			
84	KNR 2-01 d.1. 0206-04 6	D-04.01.01	Roboty ziemne - korekta niwelety z wbudowaniem gruntu w nasyp 200	m ³ m ³	 200,00	
					RAZEM	200,00
85	KNR 2-01 d.1. 0313-02 + 6 KNR 2-01 0236-01	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów poz.84	m ³ m ³	 200,00	
					RAZEM	200,00
86	KNR 2-01 d.1. 0206-04 + 6 KNR 2-01 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km - w granicach pasa drogowego <droga> ((17916,4*0,16)-poz.4*0,1) <zjazdy> poz.101*0,45 <chodniki i perony przystankowe> poz.105*0,35 <pobocze> poz.110*0,16 <wyprofilowanie skarpy pod umocnienie płytami ażurowymi> poz.112*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1179,54 314,01 130,20 399,36 34,00	
					RAZEM	2057,11
87	d.1. analiza in- 6 dywidualna	D-04.01.01	Opłata składowiskowa - w granicach pasa drogowego poz.86	m ³ m ³	 2057,11	
					RAZEM	2057,11
1.7			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (mieszanka betonowa klasy C12/15) - w granicach pasa drogowego	m ³		
d.1. 7			<krawężniki 20x30 cm> ((0,40*0,15)+(0,15*0,10)+(0,05*0,05))*poz.90	m ³	21,16	
			<krawężniki 20x22 cm> ((0,40*0,15)+(0,15*0,15)+(0,05*0,05))*poz.91	m ³	151,28	
			<obrzeża 30x8 cm> ((0,28*0,10)+(0,20*0,10)+(0,15*0,10))*poz.89	m ³	15,62	
					RAZEM	188,06
89	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej - w granicach pasa drogowego	m		
d.1. 7	analiza indywidualna		249	m	249,00	
			<poza pasem drogowym> -1	m	-1,00	
					RAZEM	248,00
90	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej	m		
d.1. 7	analiza indywidualna		<strona prawa> 123	m	123,00	
			<strona lewa> 150	m	150,00	
					RAZEM	273,00
91	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej - w granicach pasa drogowego	m		
d.1. 7	analiza indywidualna		1784	m	1784,00	
			<poza pasem drogowym> -4,2	m	-4,20	
					RAZEM	1779,80
1.8			WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIE			
1.8.			JEZDNIA			
1						
92	KNR AT-03 0201-03	D-04.05.04	Stabilizacja gruntu dodatkami trwale zwiększającymi odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody – 35 cm - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1. 8.1	analiza indywidualna		21500,00-3545,3-38,3	m ²	17916,40	
					RAZEM	17916,40
93	KNR AT-04 0101-03	D-05.03.26a	Siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości dwukierunkowej min 100kN/m - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1. 8.1			poz.92	m ²	17916,40	
					RAZEM	17916,40
94	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno stabilizacji; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1. 8.1			poz.95	m ²	17729,70	
					RAZEM	17729,70
95	KNR 2-31 0110-01 + 8.1 KNR 2-31 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P grubości 7 cm po zagęszczeniu w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1.			20900,00-3132 - 38,3	m ²	17729,70	
					RAZEM	17729,70
96	KNR AT-04 0101-03	D-05.03.26a	Siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości dwukierunkowej min 100kN/m	m ²		
d.1. 8.1			<połączenie z istniejącą nawierzchnią> 5,50*1,80*2	m ²	19,80	
					RAZEM	19,80
97	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1. 8.1			poz.95	m ²	17729,70	
					RAZEM	17729,70
98	KNR 2-31 0310-01 + 8.1 KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznych AC16W grubości 5 cm po zagęszczeniu - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1.			20333,00-3109- 38,3	m ²	17185,70	
					RAZEM	17185,70
99	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - w granicach pasa drogowego	m ²		
d.1. 8.1			poz.98	m ²	17185,70	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17185,70
100	KNR 2-31 d.1. 0310-05 + 8.1 KNR 2-31 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S grubości 4 cm po zagęszczeniu - w granicach pasa drogowego 19963,00-3003-38,3	m ² m ²	 16921,70	
					RAZEM	16921,70
1.8.			ZJAZDY			
2						
101	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - w granicach pasa drogowego <pomiar elektroniczny z mapy numerycznej> 700-2,2	m ² m ²	 697,80	
					RAZEM	697,80
102	KNR 2-31 d.1. 0106-03 + 8.2 KNR 2-31 0106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu - w granicach pasa drogowego poz.101	m ² m ²	 697,80	
					RAZEM	697,80
103	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 8.2 KNR 2-31 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu - w granicach pasa drogowego poz.102	m ² m ²	 697,80	
					RAZEM	697,80
104	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze czerwonym) - w granicach pasa drogowego poz.103	m ² m ²	 697,80	
					RAZEM	697,80
1.8.			CHODNIKI I PERONY PRZYSTANKOWE			
3						
105	KNR 2-31 d.1. 0103-04 8.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 372	m ² m ²	 372,00	
					RAZEM	372,00
106	KNR 2-31 d.1. 0106-03 + 8.3 KNR 2-31 0106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 15 cm po zagęszczeniu poz.105	m ² m ²	 372,00	
					RAZEM	372,00
107	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 8.3 KNR 2-31 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm po zagęszczeniu poz.106	m ² m ²	 372,00	
					RAZEM	372,00
108	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie peronów i chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze szarym) poz.107 <minus kostka integracyjna> -poz.109	m ² m ² m ²	 372,00 -44,00	
					RAZEM	328,00
109	KNR 2-31 d.1. 0511-03 8.3	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej integracyjnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka integracyjna Behaton w kolorze czerwonym) <strona prawa> (20,00*0,50*2)+(4,00*0,50) <strona lewa> (20,00*0,50*2)+(4,00*0,50)	m ² m ² m ²	 22,00 22,00	
					RAZEM	44,00
1.9			POBOCZE UTWARDZONE DESTRUKTEM			
110	KNR 2-31 d.1. 0103-04 9	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję pobocza - w granicach pasa drogowego 3000,00-500-4	m ² m ²	 2496,00	
					RAZEM	2496,00
111	KNR 2-31 d.1. 0203-05 + 9 KNR 2-31 0203-06 analiza indywidualna	D-06.03.01	Pobocze z destruktu asfaltowego grubości 16 cm - w granicach pasa drogowego 3000,00-500-4	m ² m ²	 2496,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2496,00
1.10			UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI			
112	KNR 2-01 d.1. 0506-01 10	D-05.03.03	Plantowanie powierzchni skarp - w granicach pasa drogowego <strona prawa> 150-14	m ² m ²	 136,00	
					RAZEM	136,00
113	KNR 2-01 d.1. 0516-04 10 analiza indywidualna	D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem) - w granicach pasa drogowego poz.112	m ² m ²	 136,00	
					RAZEM	136,00
1.11			ROBOTY POZOSTAŁE			
114	KNR 2-31 d.1. 1406-04 11	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
115	KNR 2-31 d.1. 1406-03 11	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych (kanalizacja sanitarna) wraz z wymianą przykryw na typ ciężki 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
116	KNR 2-31 d.1. 1406-05 11	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych wraz z wymianą 2 szt ramy i pokrywy na typ ciężki 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
117	KNR 2-01 d.1. 0506-01 + 11 KNR 2-01 0510-01	D-06.03.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 5 cm z obsianiem trawą 2600	m ² m ²	 2600,00	
					RAZEM	2600,00
1.12			NADZORY BRANŻOWE			
118	d.1. analiza indywidualna 12	D-01.03.04	Nadzór branżowy - teletechnika 1	ry- czałt ry- czałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
119	d.1. analiza indywidualna 12	D-01.03.02	Nadzór branżowy - energetyka 1	ry- czałt ry- czałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
120	d.1. analiza indywidualna 12	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - wodociągi 1	ry- czałt ry- czałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
121	d.1. analiza indywidualna 12	D-M.00.00.00	Nadzór branżowy - gazownia 1	ry- czałt ry- czałt	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.13			DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.13.1			OZNAKOWANIE PIONOWE			
122	KNR 2-31 d.1. 0703-03 + 13. KNR 2-31 1 0818-08	D-01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego wraz ze słupkami - zdemontowane oznakowanie stanowi własność Zamawiającego i należy je wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20km 74	szt. szt.	 74,00	
					RAZEM	74,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-31 d.1. 0702-02 13. 1 analiza indywidualna	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm (słupki zabetonować w gruncie)	szt.		
			78	szt.	78,00	
					RAZEM	78,00
124	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13. 1	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - lica znaków pokryte materiałem odblaskowym drugiej generacji	szt.		
			<A-3> 3	szt.	3,00	
			<A-4> 1	szt.	1,00	
			<A-7> 3	szt.	3,00	
			<A-18b> 2	szt.	2,00	
			<A-24> 4	szt.	4,00	
			<B-5> 1	szt.	1,00	
			<B-20> 7	szt.	7,00	
			<B-33> 5	szt.	5,00	
			<B-34> 1	szt.	1,00	
			<D-1> 14	szt.	14,00	
			<D-2> 2	szt.	2,00	
			<D-4a> 2	szt.	2,00	
			<D-6> 6	szt.	6,00	
			<D-15> 6	szt.	6,00	
			<D-42> 2	szt.	2,00	
			<D-46> 2	szt.	2,00	
			<D-47> 2	szt.	2,00	
			<F-5> 1	szt.	1,00	
			<F-6> 2	szt.	2,00	
			<E-2a> 3	szt.	3,00	
			<E-4> 1	szt.	1,00	
			<E-17a> 2	szt.	2,00	
					RAZEM	72,00
125	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13. 1 analogia	D-07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tabliczki znaków drogowych	szt.		
			<T-1> 1	szt.	1,00	
			<T-2> 3	szt.	3,00	
			<T-3> 2	szt.	2,00	
			<T-6a> 2	szt.	2,00	
			<T-6c> 1	szt.	1,00	
			<"nie dotyczy pojazdów służb miejskich"> 1	szt.	1,00	
			<"STOP 50m"> 1	szt.	1,00	
			<R-1> 5	szt.	5,00	
					RAZEM	16,00
126	KNR 2-31 d.1. 0703-02 13. 1	D-07.01.01	Montaż lustra drogowego	szt.		
			<U-18a> 1	szt.	1,00	
			<U-18b> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	2,00
127	KNR 2-31 d.1. 0702-02 + 13. KNR 2-31 1 0703-05 analiza indywidualna	D-07.01.01	Tablice kierujące	szt.		
			<U-3c> 3	szt.	3,00	
			<U-3d> 3	szt.	3,00	
					RAZEM	6,00
1.			OZNAKOWANIE POZIOME			
13.						
2						
128	KNR 2-31 d.1. 0706-05 13. 2	D-07.01.02	Malowanie linii na przejściach dla pieszych (P-10 i P-14) - ozakowanie grubowarstwowe oraz innych symboli - oznakowanie cienkowarstwowe	m ²		
			<P-7c> 63*0,06	m ²	3,78	
			<P-10> 4,00*0,50*5*2	m ²	20,00	
			<P-12> 0,50*42	m ²	21,00	
			<P-14> 0,375*3,00*4	m ²	4,50	
			<P-17> 3,42*6	m ²	20,52	
					RAZEM	69,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.			INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
129	analiza indywidualna	D- 01.00.00	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	ry-czałt		
d.1.	14		1	ry-czałt	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ROBOTY POZA PASEM DROGOWYM			
2.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
130	KNR AT-03 0102-04 1 analiza indywidualna	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 10 cm. Destrukt frezowy stanowi własność Zamawiającego - destrukt należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20km. 9,5+17,5+14	m ²		
				m ²	41,00	
					RAZEM	41,00
2.2			MODERNIZACJA ISTNIEJACEJ KANALIZACJI			
131	KNR AT-11 0101-05 2	D-03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopów	m ³		
			<kanal fi 400 mm> (1,20*1,50*poz.136)-(3,14*0,20*0,20*poz.136) <przepust do likwidacji w km 0+540,40> (1,20*1,50*11,50)-(3,14*0,20*0,20*11,50)	m ³	155,72	
				m ³	19,26	
					RAZEM	174,98
132	KNR 4-02 0232-04 2 analiza indywidualna	D-01.02.04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 400 mm	m		
			<kanal betonowy fi 400 mm> 93	m	93,00	
			<przepust do likwidacji w km 1+468,8> 11,50	m	11,50	
					RAZEM	104,50
133	KNR 4-01 0108-11 + 2 KNR 4-01 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m ³		
			<kanal betonowy fi 400 mm> 2*3,14*0,20*0,05*poz.132	m ³	6,56	
					RAZEM	6,56
134	analiza indywidualna	D-01.02.04	Oplata składowiskowa	m ³		
d.2.	2		poz.133	m ³	6,56	
					RAZEM	6,56
135	KNR-W 2- 18 0511-01 2	D-03.02.01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm	m ³		
			<kanal fi 400 mm> 1,20*0,10*poz.136	m ³	11,16	
					RAZEM	11,16
136	KNR-W 2- 18 0408-06 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury lite SN8	m		
			93	m	93,00	
					RAZEM	93,00
137	KNR AT-11 0109-01 2 analiza indywidualna	D-03.02.01	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad górę rury	m ³		
			<kanal fi 400 mm> (1,20*(0,40+0,30)*poz.136)-3,14*0,20*0,20*poz.136	m ³	66,44	
					RAZEM	66,44
138	KNR 2-19 0219-01 2 analogia	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			<kanal fi 400 mm> poz.136	m	93,00	
					RAZEM	93,00
139	KNR AT-11 0109-01 2	D-03.02.01	Zasypanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem (nabmiar gruntu rozplantować na przyległym terenie)	m ³		
			poz.131	m ³	174,98	
					RAZEM	174,98
140	analiza indywidualna	D-03.02.01	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów	m		
d.2.	2		<kanal fi 400 mm> poz.136	m	93,00	
					RAZEM	93,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	d.2. analiza indywidualna	D-03.02.01	Odtworzenie infrastruktury (ogrodzenie, utwardzenie terenu, humusowanie) na działce prywatnej po przebudowie kanału	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			ROBOTY ZIEMNE			
142	KNR 2-01 d.2. 0206-04 + 3 KNR 2-01 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km - poza pasem drogowym	m ³		
			<droga> (poz.147*0,16)-41*0,1	m ³	2,03	
			<zjazdy> poz.155*0,45	m ³	0,99	
			<pobocze> poz.161*0,16	m ³	0,64	
			<wyprofilowanie skarpy pod umocnienie płytami ażurowymi> poz.163*0,25	m ³	3,50	
					RAZEM	7,16
143	d.2. analiza indywidualna	D-04.01.01	Oplata składowiskowa - poza pasem drogowym	m ³		
			poz.142	m ³	7,16	
					RAZEM	7,16
2.4			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
144	KNR 2-31 d.2. 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (mieszanka betonowa klasy C12/15) - poza pasem drogowym	m ³		
			<krawężniki 20x22 cm> ((0,40*0,15)+(0,15*0,15)+(0,05*0,05))*poz.145	m ³	0,36	
			<obrzeża 30x8 cm> ((0,28*0,10)+(0,20*0,10)+(0,15*0,10))*poz.146	m ³	0,06	
					RAZEM	0,42
145	KNR 2-31 d.2. 0403-04 analiza indywidualna	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej - poza pasem drogowym	m		
			4,2	m	4,20	
					RAZEM	4,20
146	KNR 2-31 d.2. 0407-05 analiza indywidualna	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione bezpośrednio na wilgotnej mieszance betonowej - poza pasem drogowym	m		
			<poza pasem drogowym> 1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIE			
2.5.1			JEZDNIA			
147	KNR AT-03 d.2. 0201-03 5.1 analiza indywidualna	D-04.05.04	Stabilizacja gruntu dodatkami trwale zwiększającymi odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody – 35 cm - poza pasem drogowym	m ²		
			< poza pasem drogowym> 10,5+18+11-1,2	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
148	KNR AT-04 d.2. 0101-03 5.1	D-05.03.26a	Siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości dwukierunkowej min 100kN/m - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
149	KNR AT-03 d.2. 0202-02 5.1	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno stabilizacji; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
150	KNR 2-31 d.2. 0110-01 + 5.1 KNR 2-31 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P grubości 7 cm po zagęszczeniu w granicach pasa drogowego - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
151	KNR AT-03 d.2. 0202-02 5.1	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
152	KNR 2-31 d.2. 0310-01 + 5.1 KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznych AC16W grubości 5 cm po zagęszczeniu - poza pasem drogowym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
153	KNR AT-03 d.2. 0202-02 5.1	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
154	KNR 2-31 d.2. 0310-05 + 5.1 KNR 2-31 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S grubości 4 cm po zagęszczeniu - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.147	m ²	38,30	
					RAZEM	38,30
2.5.			ZJAZDY			
2						
155	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5.2	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - poza pasem drogowym	m ²		
			<poza pasem drogowym> 1,7+0,5	m ²	2,20	
					RAZEM	2,20
156	KNR 2-31 d.2. 0106-03 + 5.2 KNR 2-31 0106-04	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki frakcji 0/63 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.155	m ²	2,20	
					RAZEM	2,20
157	KNR 2-31 d.2. 0114-07 + 5.2 KNR 2-31 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm grubości 20 cm po zagęszczeniu - poza pasem drogowym	m ²		
			poz.156	m ²	2,20	
					RAZEM	2,20
158	KNR 2-31 d.2. 0511-03 5.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka Behaton w kolorze czerwonym)- poza pasem drogowym	m ²		
			poz.157	m ²	2,20	
					RAZEM	2,20
2.5.			DOPASOWANIE WYSOKOŚCIOWE ZJAZDÓW			
3						
159	KNR 2-31 d.2. 0511-03 + 5.3 KNR 2-31 0801-07	D-05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - wysokościowe dopasowanie zjazdów do projektowanej niwelety - poza pasem drogowym	m ²		
			<wysokościowe dopasowanie zjazdów> 200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
160	KNR 2-31 d.2. 0204-05 5.3 0204-06	D-04.04.04	Wysokościowe dopasowanie zjazdów utwardzonych tłucznem, odtworzenie nawierzchni po wymianie przepustów - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			800	m ²	800,00	
					RAZEM	800,00
2.6			POBOCZE UTWARDZONE DESTRUKTEM			
161	KNR 2-31 d.2. 0103-04 6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję pobocza - poza pasem drogowym	m ²		
			4	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
162	KNR 2-31 d.2. 0203-05 + 6 KNR 2-31 0203-06 analiza indywidualna	D-06.03.01	Pobocze z destruktu asfaltowego grubości 16 cm - poza pasem drogowym	m ²		
			4	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
2.7			UMOCNIENIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI			
163	KNR 2-01 d.2. 0506-01 7	D-05.03.03	Plantowanie powierzchni skarp - poza pasem drogowym	m ²		
			<poza pasem drogowym> 14	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00
164	KNR 2-01 d.2. 0516-04 7 analiza indywidualna	D-05.03.03	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm (płyty ułożyć na wilgotnej mieszance betonowej klasy C12/15 grubości 5 cm, otwory w płytach wypełnić betonem) - poza pasem drogowym	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.163	m ²	14,00	
					RAZEM	14,00