

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej nr 1934B na odcinku skrzyżowania z drogą powiatową nr 1933B w km 0+000 - 0+221
ADRES INWESTYCJI : Gmina Piatnica Włociańska, droga powiatowa nr 1934B, 1933B, msc. Piatnica Włociańska
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul. Poligonowa 30, 18-400 Łomża
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogusław Lipiński
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01a	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH DRÓG			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.27	km		
			km	0.27	
				RAZEM	0.27
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie mapy poinweodcinka drogi po przebudowie. 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	D.01.02.02a	MECHANICZNE USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU)			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Gr. docelowa 10cm. Krotność = 0.66 ((140*3.5)+(30*2)+(120*1))	m ²		
	dr. pow. nr 1934B		m ²	670.00	
	dr. pow. nr 1933B	((30*2)+18+51+(60*2))	m ²	249.00	
				RAZEM	919.00
4 d.1.2	KNNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (91.9-(749.8*0.1))	m ³		
			m ³	16.92	
				RAZEM	16.92
5 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 16.92	m ³		
			m ³	16.92	
				RAZEM	16.92
1.3	D.01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6 d.1.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 20/30cm na ławie betonowej. (220+215+64+40+20+3.5+3.5+6)	m		
			m	572.00	
				RAZEM	572.00
7 d.1.3	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (220*1.6)+130+(4*4)+107+(2.5*6)+(2*6)+(5*3.6)+(3.8*4.6)	m ²		
			m ²	667.48	
				RAZEM	667.48
8 d.1.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych typu trylinka gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (2.8*5)+(2.5*4)	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
9 d.1.3	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 30+30+52+3.7+3.7	m		
			m	119.40	
				RAZEM	119.40
10 d.1.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (1.8*3)+(1.5*2)	m ²		
			m ²	8.40	
				RAZEM	8.40
11 d.1.3	KNNR 6 0803-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca 806	m ²		
			m ²	806.00	
				RAZEM	806.00
12 d.1.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 298.8	m ²		
	dr. pow. nr 1933B		m ²	298.80	
				RAZEM	298.80
13 d.1.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Grubość docelowa 15cm. Krotność = 1.5 806	m ²		
	dr. pow. nr 1934B		m ²	806.00	
				RAZEM	806.00
14 d.1.3	KNNR 6 0807-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych szeer. 0,5m. 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
15 d.1.3	KNNR 6 0807-05	Rozebranie korytek ściekowych typu krakowskiego gł. 0,5m. 8.6+12.6+20+5+39+31+14.3+11+17+3	m		
			m	161.50	
				RAZEM	161.50
16 d.1.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 7+7+5.5+5.1+8+17+5+5+5	m		
			m	64.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.60
17 d.1.3	KNR 2-31 0816-04 istn. przepust w km 0+216,5 ścianka. czołowa	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (((3*2.5)-(0.8*0.8))*0.45)*2	m ³ m ³	 6.17	
				RAZEM	6.17
18 d.1.3	KNR 4-04 0604-01	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych. Rozbiórka przepustu ramowego o wym. 0,8mx0,8m (11*0.8*4)*0.2	m ³ m ³	 7.04	
				RAZEM	7.04
19 d.1.3	KNNR 6 0808-01 przepust w km 0+216,5	Demontaż barieroporeczy ochronnych (mat. do ponownego wbudowania). (3+3)	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.3	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
21 d.1.3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze ((572*0.2*0.3)+(667.48*0.06)+(24*0.15)+(119*0.06*0.2)+(8.4*0.05)+(806*0.12)+(298.8*0.1)+(806*0.15)+(10*0.5*0.12)+(161.5*0.21/2.5)+(6.17+7.04))*1.25	m ³ m ³	 443.37	
				RAZEM	443.37
23 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - odległość ocenia oferent 443.37	m ³ m ³	 443.37	
				RAZEM	443.37
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 D.02.01.01 WYKONYWANIE WYKOPÓW MECHANICZNIE W GR. KAT. I-III Z TRANSPORTEM UROBKU NA ODL.....KM					
24 d.2.1	KNNR 1 0202-08 jezdnia dr. nr 1934B jezdnia dr. 1933B kraw. na nowej konst. kraw. na staj konst.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (800*0.5) (313*0.65) (319*0.4*0.4) (226*0.6*0.3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 400.00 203.45 51.04 40.68	
				RAZEM	695.17
25 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT 695.17	m ³ m ³	 695.17	
				RAZEM	695.17
2.2 D.02.03.01 WYKONYWANIE NASYPÓW MECHANICZNIE W GR.KAT. I-III UZYSKANEGO Z WYKOPU					
26 d.2.2	KNNR 1 0208-01	Dokop gruntu.Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) (0.5*0.15*160) ((100*3.5)+(19*2)+(70*2))*0.1	m ³ m ³ m ³	 12.00 52.80	
				RAZEM	64.80
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE					
3.1 D.03.01.01 BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO					
27 d.3.1	KNR-W 2-01 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wymiana gruntu. 495.3	m ³ m ³	 495.30	
				RAZEM	495.30
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV na 4km 8*495.3	m ³ m ³	 3962.40	
				RAZEM	3962.40
29 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład -10% wykopu	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.95	m ³	4.95	
				RAZEM	4.95
30 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III na odległość do 10m. Całkowita wymiana gruntu. (168+39.4+25.3+15)-(15.7+17.9+10.4+31.2+8.5)	m ³ m ³	 164.00	
				RAZEM	164.00
31 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III 164	m ³ m ³	 164.00	
				RAZEM	164.00
32 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Przykanaliki k. d. 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
33 d.3.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o śr. zewn. 400 mm 148	m m	 148.00	
				RAZEM	148.00
34 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 14	szt szt	 14.00	
				RAZEM	14.00
35 d.3.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejście szczelne przez ściany. 20	szt szt	 20.00	
				RAZEM	20.00
36 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m (bez pierścienia odciążającego) 6	stud. stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.3.1	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
38 d.3.1	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
39 d.3.1	KNR 2-11 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - pozycja zastępcza betonowy wlot i wylot z osadnikiem w rowie. 1	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3.1	KNR 2-02 1211-01	Kraty stalowe odchylnie otwierane prętowe o pow.do 1 m2. zabezpieczenia włotów do studni. 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
41 d.3.1	KNR 4-051 0107-04	Wymiana rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego o śr.zewn. 160 mm. Przebudowa kolidującej kanalizacji ciśnieniowej Dn110 i 160mm - dwa rurociągi. 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
3.2 D.03,03,02 REMONT DRENAŻU FRANCUSKIEGO					
42 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - ODLEGŁOŚĆ OCENIA OFERENT 48	m ³ m ³	 48.00	
				RAZEM	48.00
43 d.3.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (200*0.6*0.4)	m ³ m ³	 48.00	
				RAZEM	48.00
44 d.3.2	KNR 2-28 0703-04	Rurociąg drenarski z rur perforowanych PVC 100mm wraz z wykonaniem obsybką żwirem 16/32. 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
45 d.3.2	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny (wodop. 0,001 (m/s), Rn.8kNm) drenażu francuskiego w gotowym wykopie i zamocowanie za pomocą klamr metalowych. (200*2.2)	m ² m ²	 440.00	
				RAZEM	440.00
46 d.3.2	KNNR 1 0214-01	Wykonanie obsybki żwirem płukany o uziarnieniu 8/32. (200*0.25*0.4)	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów gruntem z dokopu .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (48-20-20)	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.3.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 8	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
3.3 D.03.01.02 UŁOŻENIE PRZEPUSTU POD KORONĄ DROGI					
49 d.3.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody w wykopie pompą spalinową. 48	godz. godz.	48.00	
				RAZEM	48.00
50 d.3.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (6.5*11.5)-11-(0.8*0.8*11)	m ³ m ³	56.71	
				RAZEM	56.71
51 d.3.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 56.71	m ³ m ³	56.71	
				RAZEM	56.71
52 d.3.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm (3.04*0.4*10.6)	m ³ m ³	12.89	
				RAZEM	12.89
53 d.3.3	KNR 2-33 0604-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 2 otw. ława betonowa C12/15 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
54 d.3.3	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m (3.6*(1.65+0.35)*2)+(3.6*(1.5+0.35)*2)+(0.45*1.85*2)+(0.45*2*2)	m ² m ²	31.19	
				RAZEM	31.19
55 d.3.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i płyty - pręty o śr. do 14 mm 0.32+0.71	t t	1.03	
				RAZEM	1.03
56 d.3.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (B30)- podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 6.4+1.78	m ³ m ³	8.18	
				RAZEM	8.18
57 d.3.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfal- towego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 ((3.2*1.85)-1.2)+((3.2*2)-1.2)+((1.85*0.45)*2)+(2*0.45*2)+(10.6*1.12)	m ² m ²	25.26	
				RAZEM	25.26
58 d.3.3	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfal- towego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2 25.26	m ² m ²	25.26	
				RAZEM	25.26
59 d.3.3	KNNR 1 0214-01	Obsybka pospółką (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (10.6*2.7)	m ³ m ³	28.62	
				RAZEM	28.62
60 d.3.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów gruntem z dokopu o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 3.39	m ³ m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
61 d.3.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami (10.6*0.32)	m ³ m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
3.4 D.03.02.01 REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ					
62 d.3.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.3.4	KNNR 6 1305-02	Regulacja włączów kanalizacji deszczowej. 5	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.3.4	KNNR 6 1305-02	Regulacja wpustów kanalizacji deszczowej. 10	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	D.04.00.00. WARSTWY KONSTRUKCYJNE-PODBUDOWY				
4.1	D.04.01.01 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA WYKONYWANE MECHANICZNIE W GRUNCIE KAT.I-III POD WARS-TWY KONSTRUKCYJNE				
65 d.4.1	KNNR 6 0103-03 jezdnia kraw. nowej konst. kraw. istn. konst.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1120 (319*0.4) (226*0.6)	m ² m ² m ²	 1120.00 127.60	
				RAZEM	1247.60
4.2	D.04.03.01a OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI				
66 d.4.2	KNNR 6 1005-04 dr. nr 104158B i 162714B	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych 1120+1169.5+2121.60	m ² m ²	 4411.10	
				RAZEM	4411.10
67 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ² 4411.10	m ² m ²	 4411.10	
				RAZEM	4411.10
4.3	D.04.02.02 WARSTWA MROZOOCHRONNA				
68 d.4.3	KNNR 6 0104-04	Warstwy mrozoochronna z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 1120+(319*0.4)	m ² m ²	 1247.60	
				RAZEM	1247.60
69 d.4.3	KNNR 6 0104-03 kraw. istn. konst.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm. Docelowo 15cm. Krotność = 1.5 (226*0.6)	m ² m ²	 135.60	
				RAZEM	135.60
4.4	D.04.04.02b WYKONANIE PODBUDOWY Z MIESZANKI KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 STAB. MECHANICZNIE				
70 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 20 cm. C90/3. 1120	m ² m ²	 1120.00	
				RAZEM	1120.00
4.5	D.04.05.01a W-WA WZMACNIAJĄCA PODŁOŻE Z MIESZ. KRUSZYWA NATURALNEGO ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEM. C1,5/2.				
71 d.4.5	KNNR 6 0111-02	W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki kruszywa 0/22,5 związanego cem. C1, 5/2 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Docelowo 18cm. Krotność = 1.2 1120+127.6	m ² m ²	 1247.60	
				RAZEM	1247.60
4.6	D.04.07.01a WYKONANIE PODBUDOWY Z Z BETONU ASFALTOWEGO AC22P KR 3-4				
72 d.4.6	KNNR 6 0110-03 jezdnia przy istn. konst.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P D50/70, wg WT2-2016 KR-3-4 gr. 8 cm. Docelowo gr. 7 cm. Krotność = 0.88 1120 (226*0.25)	m ² m ² m ²	 1120.00 56.50	
				RAZEM	1176.50
5	D.05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1	D.05.03.05b WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA WIĄŻĄCO-WYRÓWNAWCZA AC16W, KR3-4				
73 d.5.1	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W D50/70, wg WT2-2016, KR3-4 o zmiennej grubości (warstwa wiążąco-wyrównawcza) (105.98+47.95)*2.5*1.1	t t	 423.31	
				RAZEM	423.31
5.2	D.05.03.05a WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO-WARSTWA ŚCIERALNA AC11S, KR 3-4				
74 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S D50/70, wg WT 2-2016, kat. ruchu KR 3-4 gr. 4 cm (221*7)+(629-12.4-35)	m ² m ²	 2128.60	
				RAZEM	2128.60
5.3	D.05.03.11 WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO				
75 d.5.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (114.7+71.5+96+33)	m ² m ²	 315.20	
				RAZEM	315.20
6	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP				
76 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. (5+84.6+72+180.3+31+77+46+105+12+10+14.6+24+31.4+12.4+40+4.5)	m ² m ²	 749.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	749.80
6.2	D.06.01.01 UMOCNIE NIE SKARP BRUKOWCEM				
77	KNNR 1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cem.-piaskowej (1:4) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15.	m ²		
d.6.2	0509-02	14	m ²	14.00	
	wylot przepustu	12	m ²	12.00	
				RAZEM	26.00
6.3	D.06.01.03 UMOCNIE NIE CIEKÓW I DNA ROWÓW ELEMENTAMI PREFABRYKOWANYMI.				
78	KNNR 6	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych o wym. 0,35x0,4x0,5m na zaprawie cementowej M7 gr. 5 cm oraz ławie żwirowej gr. 10 cm.	m		
d.6.3	0606-04	160	m	23.40	
	całość	(12.8+10.6)	m	136.60	
	czasowe (dz. nr 110)	(160-23.4)			
	dr. pow.				
				RAZEM	160.00
6.4	D.06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM				
79	KNNR 6	Pobocze utwardzone mieszką kruszywa łamanego C90/3 gr. 10 cm.	m ²		
d.6.4	0204-05	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
7	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D.07.01.01. OZNAKOWANIE POZIOME				
80	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
d.7.1	0705-02	145	m ²	145.00	
				RAZEM	145.00
7.2	D.07.02.01. OZNAKOWANIE PIONOWE				
81	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.2	0702-01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
7.3	D.07.02.01. PRZYMOCOWANIE TARCZ ZNAKÓW DROGOWYCH				
82	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² II gen. wielkości "średniej" .	szt.		
d.7.3	0702-05	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
8	D.08.00.00 ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.01.01.b USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM				
83	KNNR 6	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.1	0403-04	6+13+6.5+10.5+6+4+12+6+8+7+6.5+5.5+7+16+4+6.5+6.5+7	m	138.00	
				RAZEM	138.00
84	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.1	0403-04	547-138	m	409.00	
				RAZEM	409.00
85	KNNR 6	Oporniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.1	0403-03	9+8.5+7.5+9+9+6.5+6.5+6+5.5+11+18+12+10+7.6	m	9.20	
	całość	(5.4+1.8+2)	m	116.90	
	czasowe (dz. nr 110: 541/1)	(126.1-9.2)			
	dr. pow.				
				RAZEM	126.10
8.2	D.08.01.02a USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW KAMIENNYCH.				
86	KNNR 6	Krawężniki kamienne łukowe wtopione o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.2	0403-05	5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
8.3	D.08.02.00. UŁOŻENIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6cm				
87	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.8.3	0101-04	13.3+25.5+42.1+13.7+78.2+8.2+51.5+23.5+18.2+37.2+36.9+129.4+12+106.9+16=612.6	m ²	41.80	
	całość	(23.6+18.2)	m ²	570.80	
	czasowe (dz. nr 110; 541/1)	(612.6-41.8)			
	dr. pow.				
				RAZEM	612.60
88	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/22 stabilizowana cementem C1,5/2 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.8.3	0109-01	612,6	m ²	41.80	
	całość	(23.6+18.2)			
	czasowe (dz. nr 110; 541/1)				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dr. pow.	(612.6-41.8)	m ²	570.80	
				RAZEM	612.60
89 d.8.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	całość	612,6			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(23.6+18.2)	m ²	41.80	
	dr. pow.	(612.6-41.8)	m ²	570.80	
				RAZEM	612.60
8.4	D.08.03.01. USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH				
90 d.8.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na ławie z bet. C12/15 gr. 10cm.	m		
		19+63.3+48+4+8	m	142.30	
				RAZEM	142.30
8.5	D.08.05.01 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW Z ELEM. PREFAB.				
91 d.8.5	KNNR 6 0606-04	Korytko betonowe TC kl. D400 500x400x300mm na ławie betonowej C12/15 grubości 20cm.	m		
	całość	57			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(5+2)	m	7.00	
	dr. pow.	(57-7)	m	50.00	
				RAZEM	57.00
92 d.8.5	KNNR 6 0606-03	Ułożenie ścieków podchodnikowych z elementów prefabrykowanych wg KPED01.30	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
9	D.10.00.00 ROBOTY INNE				
9.1	D.10.07.01 ZJAZDY - NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ				
93 d.9.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
	całość	21.2+18.7+14+19+16.8+13.4+9.7+11+11.8+13.4+36.8+16.2+17.2+16.2			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(12.8+3.4+2)	m ²	18.20	
	dr. pow.	(235.4-18.2)	m ²	217.20	
				RAZEM	235.40
94 d.9.1	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/22 stabilizowana cementem C1,5/2 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	całość	235,4			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(12.8+3.4+2)	m ²	18.20	
	dr. pow.	(235.4-18.2)	m ²	217.20	
				RAZEM	235.40
95 d.9.1	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5 C90/3 grubości 15 cm	m ²		
	całość	235,4			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(12.8+3.4+2)	m ²	18.20	
	dr. pow.	(235.4-18.2)	m ²	217.20	
				RAZEM	235.40
96 d.9.1	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	całość	235,4			
	czasowe(dz. nr 110; 541/1)	(12.8+3.4+2)	m ²	18.20	
	dr. pow.	(235.4-18.2)	m ²	217.20	
				RAZEM	235.40
9.2	D.10.08.01 UŁOŻENIE RUR OSŁONOWYCH				
97 d.9.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		3.92	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
98 d.9.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm (dwudzielna)	m		
		5.5+8+5.5+5.5	m	24.50	
				RAZEM	24.50
99 d.9.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		3.92	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
10	M.20.00.00 ROBOTY REMONTOWE				
10.1	M.20.01.09 RENOWACJA ORAZ MONTAŻ BARIEROPORĘCZY NA PRZEPUSZCIE				
100 d.10. 1	KNR 2-33 0702-01	Montaż barieroporęczy mostowych - odcinki proste	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2+4.2	m	8.40	
				RAZEM	8.40
101 d.10. 1	KNR 2-33 0718-06	Czyszczenie drob.elem.w konstr.stalowych mostów strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do II st.czystości	m		
		8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
102 d.10. 1	KNR 2-33 0718-09	Wykonanie powłoki antykorozyjnej ręczne pędzlem jedna warstwa	m		
		8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
103 d.10. 1	KNR 2-33 0718-12	Barwna powłoka malarska nakładana natryskiem pneumatycznym jedna warstwa	m		
		8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40