

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 2053B na odcinku Kalinowo Solki - Chojane Sierocięta - dr. pow. 2052B, gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie (przepusty pod koroną drogi)
ADRES INWESTYCJI : Kalinowo Solki – Chojane Sierocięta- dr. pow. 2052B, gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : OBIEKTY INŻYNIERSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (DROGI)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ł. Milewskii
DATA OPRACOWANIA : VIII.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VIII.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 2053B na odcinku Kalinowo Solki - Chojane Sierocięta - dr. pow. 2052B, gmina Kulesze Kościelne i Wysokie Mazowieckie					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		SST D-01.01.01- Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i pkt-w wys. w terenie równinnym			
1	D-01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1		/Roboty pomiarowe - wyznaczenie obiektów/ <wyznaczenie 6 przepustów> 6*0.025	km	0.150	
				RAZEM	0.150
1.2		SST D-01.02.04 - Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.2.1		D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
2	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
1		<przepust 6 w km 4+614,80>9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
1		<przepust 3 w km 1+037,70>9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
1		<przepust 1 w km 0+383,50>9	m	9.000	
1		<przepust 2 w km 0+595,90>9	m	9.000	
				RAZEM	18.000
5	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm /rozebranie przepustu dwuotworowego 2x1500/	m		
1		<przepust 4 w km 2+985,70>2*13	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	D-01.02.04.71	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm (sklepiony)	m		
1		<przepust 5 w km 3+985,70>9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.2		D-01.02.04.91 Rozebranie ścianek czołowych i przepustów			
7	D-01.02.04.91	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
1		<ścianki czołowe>			
1		<przepust 2 w km 0+595,90>3*0.4*2*2	m ³	4.800	
1		<przepust 4 w km 2+985,70>(4+5)*0.4*2.2	m ³	7.920	
1		<przepust 5 w km 3+985,70>2*4*0.4*2	m ³	6.400	
				RAZEM	19.120
8	D-01.02.04.91	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /wywiezienie gruzu na odl. 5 km/	m ³		
1		<przepust 1 w km 0+383,50>9*((3.14*0.4^2)-(3.14*0.3^2))	m ³	1.978	
1		<przepust 2 w km 0+595,90>9*((3.14*0.4^2)-(3.14*0.3^2))+4.8	m ³	6.778	
1		<przepust 3 w km 1+037,70>9*((3.14*0.3^2)-(3.14*0.2^2))	m ³	1.413	
1		<przepust 4 w km 2+985,70>2*13*((3.14*0.75^2)-(3.14*0.65^2))+7.92	m ³	19.350	
1		<przepust 5 w km 3+985,70>9*((3.14*0.8^2)-(3.14*0.7^2))+6.4	m ³	10.639	
1		<przepust 6 w km 4+614,80>9*((3.14*0.25^2)-(3.14*0.2^2))	m ³	0.636	
				RAZEM	40.794
9	D-01.02.04.91	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dodatek na kolejne 4 km/	m ³		
1		Krotność = 4			
1		40.794	m ³	40.794	
				RAZEM	40.794
2		D-02.00.00 Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1		D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transp. urobku na odkład/nasyp na odl. do 1 km			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.2.1 .1 2	D-02.01 .01.1 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku na odl. 5 km/ <przepust 1 w km 0+383,50>4.6*12.18 <przepust 2 w km 0+595,90>8.5*12.87 <przepust 3 w km 1+037,70>4.8*12.79 <przepust 4 w km 2+985,70>14.5*16.43 <przepust 4 w km 2+985,70 pod scianę fundamentową>2*0.8*(8+9)*1.2 <przepust 5 w km 3+985,70>11*13.98 <przepust 6 w km 4+614,80>2.4*8.97 <przepust 6 w km 4+614,80 pod scianę fundamentową >2*0.8*8*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 56.028 109.395 61.392 238.235 32.640 153.780 21.528 15.360	 RAZEM 688.358
11 d.2.1 .1 2	D-02.01 .01.1 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie urobku na kolejne 4 km/ 688.358	m ³ m ³	 688.358	 RAZEM 688.358
2.2		D-02.03.01.00 - Wykonanie nasypów			
2.2.1		D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl do 1 km			
12 d.2.2 .1 2	D-02.03 .01.1 2	Zasypanie przestrzeni przyobiektowej w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami do rzędnej spodu warstw konstrukcyjnych jezdni /grunt pozyskany z dokopu/ <przepust 1 w km 0+383,50>3.4*12.18 <przepust 2 w km 0+595,90>5.4*12.87 <przepust 3 w km 1+037,70>3.6*12.79 <przepust 4 w km 2+985,70>9.3*16.43 <przepust 5 w km 3+985,70>7.9*13.98 <przepust 6 w km 4+614,80>1.6*8.97	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 41.412 69.498 46.044 152.799 110.442 14.352	 RAZEM 434.547
13 d.2.2 .1 .02	SST D-03.01 .03.01 .02	Pompowanie wody z wykopu /pomowanie wody w okresie 5 dni/ <przepust 1 w km 0+383,50>5*12 <przepust 2 w km 0+595,90>5*12 <przepust 3 w km 1+037,70>5*12 <przepust 4 w km 2+985,70>5*12 <przepust 5 w km 3+985,70>5*12	m-g m-g m-g m-g m-g	 60.000 60.000 60.000 60.000 60.000	 RAZEM 300.000
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUŚU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi			
14 d.3.1 .01	D-03.01 .03.01 .01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <przepust 1 w km 0+383,50>1.6*12.18 <przepust 2 w km 0+595,90>2.65*12.87 <przepust 3 w km 1+037,70>1.6*12.79 <przepust 4 w km 2+985,70>3.1*16.43 <przepust 5 w km 3+985,70>2.65*13.98 <przepust 6 w km 4+614,80>1.3*8.97	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.488 34.106 20.464 50.933 37.047 11.661	 RAZEM 173.699
15 d.3.1 .01	D-03.01 .03.01 .01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe <przepust 1 w km 0+383,50>0.72*12.18 <przepust 2 w km 0+595,90>1.6*12.87 <przepust 3 w km 1+037,70>0.72*12.79 <przepust 4 w km 2+985,70>2.05*16.43 <przepust 5 w km 3+985,70>1.60*13.98 <przepust 6 w km 4+614,80>0.65*8.97	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8.770 20.592 9.209 33.682 22.368 5.831	 RAZEM 100.452
16 d.3.1 .01	D-03.01 .03.01 .01	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ulozenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ <przepust 1 w km 0+383,50>5.5*12.18 <przepust 2 w km 0+595,90>7.5*12.87 <przepust 3 w km 1+037,70>5.5*12.79 <przepust 4 w km 2+985,70>8.5*16.43 <przepust 5 w km 3+985,70>7.5*13.98	m ² m ² m ² m ² m ²	 66.990 96.525 70.345 139.655 104.850	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<przepust 6 w km 4+614,80>5.0*8.97	m ²	44.850	
				RAZEM	523.215
17 d.3.1	D-03.01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		<przepust 1 w km 0+383,50>2.5*12.18	m ²	30.450	
		<przepust 2 w km 0+595,90>3.5*12.87	m ²	45.045	
		<przepust 3 w km 1+037,70>2.5*12.79	m ²	31.975	
		<przepust 4 w km 2+985,70>4.0*16.43	m ²	65.720	
		<przepust 5 w km 3+985,70>3.5*13.98	m ²	48.930	
		<przepust 6 w km 4+614,80>2.0*8.97	m ²	17.940	
				RAZEM	240.060
18 d.3.1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju łukowo-kołowym 1100/1630mm	m		
		<przepust 2 w km 0+595,90>12.87	m	12.870	
				RAZEM	12.870
19 d.3.1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju łukowo-kołowym 1100/1630mm	m		
		<przepust 5 w km 3+985,70>13.98	m	13.980	
				RAZEM	13.980
20 d.3.1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur stalowych karbowanych o przekroju łukowo-kołowym 1550/2100mm	m		
		<przepust 4 w km 2+985,70>16.43	m	16.430	
				RAZEM	16.430
21 d.3.1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 500 mm	m		
		<przepust 6 w km 4+614,80>8.97	m	8.970	
				RAZEM	8.970
22 d.3.1	D-03.01.01	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 800 mm	m		
		<przepust 1 w km 0+383,50>12.18	m	12.180	
		<przepust 3 w km 1+037,70>12.79	m	12.790	
				RAZEM	24.970
4		M-12.00.00 ROBOTY ZBROJARSKIE			
4.1		M-12.01.02. Zbrojenie betonu stalą			
23 d.4.1	SST D-03.01.02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste /zbrojenie prętami o średnicy 10 i 12 mm ścianek czołowych i ław betonowych/	t		
		<przepust 4 w km 2+985,70>0.98+0.89	t	1.870	
		<przepust 6 w km 4+614,80>0.23	t	0.230	
				RAZEM	2.100
24 d.4.1	M-12.01.02.	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		<przepust 4 w km 2+985,70>0.98+0.89	t	1.870	
		<przepust 6 w km 4+614,80>0.23	t	0.230	
				RAZEM	2.100
5		M-13.00.00 BETON			
5.1		M-13.01.01 Beton B30			
25 d.5.1	SST D-03.01.02	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych /ścianki czołowe przepustów wraz z ławami betonowymi/	m ³		
		<przepust 4 w km 2+985,70>9.7+11.3	m ³	21.000	
		<przepust 6 w km 4+614,80>3.51	m ³	3.510	
				RAZEM	24.510
5.2		M-13.02.01 Beton B15			
26 d.5.2		Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem /podkład betowy pod ścianki czołowe z betonu B15/	m ³		
		<przepust 4 w km 2+985,70>0.96+0.82	m ³	1.780	
		<przepust 6 w km 4+614,80>0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	2.200
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01. Umocnienie skarp			
6.1.1		D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6.1 .1 .01.4 2	D-06.01	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 15 <przepust 1 w km 0+383,50>22 <przepust 2 w km 0+595,90>44 <przepust 3 w km 1+037,70>45 <przepust 4 w km 2+985,70>39 <przepust 5 w km 3+985,70>52 <przepust 6 w km 4+614,80>26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22.000 44.000 45.000 39.000 52.000 26.000	
				RAZEM	228.000
28 d.6.1 .1 .01	D-06.01	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 0.70 m w gr.kat.I-III /wykonie palisady w dnie i skarpie cieku o śr. 10 cm wbitych na głębokość 70 cm/ <przepust 1 w km 0+383,50>6 <przepust 2 w km 0+595,90>18 <przepust 3 w km 1+037,70>8 <przepust 4 w km 2+985,70>18 <przepust 5 w km 3+985,70>52 <przepust 6 w km 4+614,80>28	m m m m m m	 6.000 18.000 8.000 18.000 52.000 28.000	
				RAZEM	130.000
6.2		D - 06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp			
6.2.1		D-06.04.01.21 Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu			
29 d.6.2 .1 .01.2 1	D-06.04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu <przepust 1 w km 0+383,50>25 <przepust 2 w km 0+595,90>50 <przepust 3 w km 1+037,70>50 <przepust 4 w km 2+985,70>80 <przepust 5 w km 3+985,70>80	m m m m m	 25.000 50.000 50.000 80.000 80.000	
				RAZEM	285.000
30 d.6.2 .1 .01.2 1	D-06.04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III /załadunek gruntu z podczyszczenia i odwiezienie na odkład na odl. 5 km/ 285*0.9	m ³ m ³	 256.500	
				RAZEM	256.500
31 d.6.2 .1 .01.2 1	D-06.04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie urobku na kolejne 4 km/ Krotność = 4 256.5	m ³ m ³	 256.500	
				RAZEM	256.500
6.3		ROBOTY DODATKOWE			
32 d.6.3		Koszt wykonania tymczasowych przepustów na czas prowadzenia robót <przepust 1 w km 0+383,50>1 <przepust 2 w km 0+595,90>1 <przepust 3 w km 1+037,70>1 <przepust 4 w km 2+985,70>1 <przepust 5 w km 3+985,70>1 <przepust 6 w km 4+614,80>1	obiekt obiekt obiekt obiekt obiekt obiekt	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
33 d.6.3		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy 1	obiekt obiekt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.6.3		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.000	
				RAZEM	1.000