

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepustu w ciągu drogi gminnej „Brzezina” w Kobylance
ADRES INWESTYCJI : działki ewid.: 1396, 554 i 560/8 w Kobylance
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA : 20-12-2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-12-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	60/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
4		Zabezpieczenie drzewa na czas wykonywania robót	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1	0818-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (lecz 9cm)	m ²		
d.1	0102-04	Krotność = 0.9 13.3	m ²	13.300	
				RAZEM	13.300
8	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-03	77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (lecz 25cm)	m ²		
d.1	0801-02	Krotność = 1.67 77	m ²	77.000	
				RAZEM	77.000
10	KNR 2-33	Demontaż istniejącej konstrukcji mostowej wraz z barierami	t		
d.1	0311-04 analogia	5.734	t	5.734	
				RAZEM	5.734
11	KNR 4-04	Rozebranie ścian przyczółków	m ³		
d.1	0303-09 analogia	18.8	m ³	18.800	
				RAZEM	18.800
12	KNR 4-04	Rozebranie kamiennego umocnienia skarp	m ³		
d.1	0201-08 analogia	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	77*0.25+0.6+18.8	m ³	38.650	
				RAZEM	38.650
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-03 1107-04	5.734	t	5.734	
				RAZEM	5.734
2		PRZEPUST			
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.2	0207-03 0214-04	150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-Ława z betonu C8/10	m ³		
d.2	1101-01 analogia	9.72	m ³	9.720	
				RAZEM	9.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-33 d.2 0604-07 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 2.0 x 2.0 m i 1 otw. 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
18	KNNR 10 d.2 0201-08	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.-Wlot i wylot monolityczny z betonu C35/45 2*10.6	m ³ miesz. m ³ miesz.	 21.200	 21.200
				RAZEM	21.200
19	KNNR 10 d.2 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)-wlot i wylot 2*928	kg zbroj. kg zbroj.	 1856.000	 1856.000
				RAZEM	1856.000
20	KNNR 10 d.2 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-pły- ta zespalając 2.75	m ³ miesz. m ³ miesz.	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
21	KNNR 10 d.2 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)-płyta zespalająca 374	kg zbroj. kg zbroj.	 374.000	 374.000
				RAZEM	374.000
22	KNR 2-33 d.2 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 80	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
23	KNR 2-33 d.2 0713-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 80	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
24	KNR 2-28 d.2 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 122	m ³ m ³	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
25	KNR 2-01 d.2 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00 122	m ³ m ³	 122.000	 122.000
				RAZEM	122.000
3		UMOCNIENIE POTOKU			
26	KNR 2-01 d.3 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km 65*0.25	m ³ m ³	 16.250	 16.250
				RAZEM	16.250
27	KNNR 10 d.3 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe-wy- konanie gurtów betonowych 4.0*1.0*0.3*2	m ³ miesz. m ³ miesz.	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
28	KNNR 10 d.3 0404-06	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na koro- nach o pow.płaskich i sferycznych 45+20	m ² m ²	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
29	KNNR 10 d.3 0412-02	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 45+2	m ² m ²	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
4		KONSTRUKCJA JEZDNI			
4.1		Konstrukcja nawierzchni jezdni poza przepustem			
30	KNNR 6 d.4.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 110	m ² m ²	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
31	KNR 2-31 d.4.1 0111-03 0111-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzy- małości na ściskanie klasy C ⁰ ,4/0,5 z doprowadzeniem podłoża do wtórnego modułu odkształcenia E2>=25MPa- grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm 78	m ² m ²	 78.000	 78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.000
32 d.4.1	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie mieszanką CNR w ilości 0.01 m ³ /m ² Krotność = 7.2 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
33 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywa CNR frakcji 0/63mm o wymaganym wtórnym module odkształcenia E ² >80MPa stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm 75	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
34 d.4.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5 stab. mech - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
35 d.4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 56.5+13.5	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
36 d.4.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 56.5+13.5	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4.2		Konstrukcja nawierzchni jezdni na przepuście			
37 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50.5	m ² m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
38 d.4.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/31,5 stab. mech - o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50.5	m ² m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
39 d.4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 42.5	m ² m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
40 d.4.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 42.5	m ² m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
4.3		Pobocze poza przepustem			
41 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej CNR frakcji 0/31,5mm stabilizowana mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 9 cm 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4		Pobocze na przepuście			
43 d.4.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (C12/15) 16*0.11+4*0.06	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4.4	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników 15x30 na prostej 2*8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.4.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ^{90/3} frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
5		POZOSTAŁE ROBOTY			
5.1		Odwodnienie powierzchniowe			
48 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2*1.0*1.0*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
49 d.5.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.5.1	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		2*4.33	m	8.660	
				RAZEM	8.660
51 d.5.1	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.5.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2		Bariery			
53 d.5.2	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-09/4 o parametrach N2W5	m		
		2*13	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5.3		Zabezpieczenie kabla			
54 d.5.3	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.5.3	KNR-W 2-20 0505-02	Montaż rur dwudzielnych o średnicy 110mm	muf.		
		5	muf.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.5.3	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.4		Roboty geodezyjne i pomiarowe			
57 d.5.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy wraz z mapami powykonawczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Roboty związane			
58 d.5.5	KNNR 4 1306-09	Kanały z rur o śr. 800 mm-wykonanie ujęcia wody na czas prowadzenia robót montażowych przepustu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000