
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.
ADRES INWESTYCJI : Wnory-Kużele, gm. Kobylin-Borzymy, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : 1 Maja 8, 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Radziszewski

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	135971.85 zł
Podatek VAT	:	31273.53 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	167245.38 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt siedem tysięcy dwieście czterdzieści pięć i 38/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
kod CPV 45233120-6 - roboty w zakresie budowy dróg

Baza cenowa:
- SEKOCENBUD - Informacja o cenach czynników produkcji RMS w II kw 2017r.

Ceny średnie krajowe:
MATERIAŁY BUDOWLANE

Ceny minimalne krajowe:
PRACA SPRZĘTU BUDOWLANEGO

Cena dla województwa podlaskiego:
STAWKA ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ

- wycena szczegółowa (ceny lokalne)

NARZUTY:
Koszty pośrednie: 65% R, S; Zysk: 5% R+Kp(R), S+Kp (S);
Stawka roboczogodziny: 12,00zł.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:
Kosztorys sporządzono wg Rozporządzenia MI z dn. 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130 z 8 czerwca 2004r. poz. 1389)
Ceny czynników produkcji średnie z kosztami zakupu wg SEKOCENBUD i badań rynkowych oraz cen lokalnych (wycena własna) R = 12, 00zł., KP = 65%, Z = 5% bez podatku VAT

WYKONAWCA :

09.08.2017r.

Charakterystyka obiektu
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Celem opracowania jest remont istniejącego przepustu 2x fi 150cm pod drogą, polegający na odtworzeniu stanu pierwotnego zgodnie z art. 3 pkt 8 ustawy Prawo Budowlane z dnia 8 marca 2016 r. Dz.U. 2016 poz. 290 oraz art. 29 pkt 2 ustęp 1.

Konstrukcja przepustu na wlocie i wylocie jest murowana, w środkowej części przepust ma postać rur żelbetowych 2 x Ø 150cm. Długość przepustu wynosi 14,90m. Na przepuscie występują wpusty ściekowe. Dno istniejącego przepustu jest zamulone.

Odwodnienie drogi powiatowej Nr 2052B w m. Wnory-Kużele odbywa się poprzez powierzchniowy spływ wody do istniejących wpustów ulicznych na przepuscie 2 x fi 150cm - objętym opracowaniem.

Podstawowe parametry przepustu po remoncie nie zmieniają się i będą wynosić:

Długość całkowita 14,90m – bez zmian

Średnica przepustu 150cm – krotność 2 – bez zmian

Ścianki czołowe żelbetowe – bez zmian

Spadek podłużny 1% - bez zmian

Kosztorys Inwestorski
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej.				
d.1.1	1 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 6,00m*5,00m=30,00m2	m ²	30.00	13.22	396.60
d.1.1	2 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiorki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 30,00m2*0,08m= 2,40m3	m ³	2.40	23.09	55.42
1.2		D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych				
d.1.2	3 KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150cm 2x fi 150cm o dł.14,90m	m	14.90	69.96	1042.40
d.1.2	4 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiorki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km W MIEJSCIE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO 0,25m3/mb * 14,90mb = 3,725m3	m ³	3.73	23.09	86.13
1.3		D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych				
d.1.3	5 KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe rozbiórka ścianek czołowych przy przepuście 2 x fi150 w km 17+854,36 9,00m3*2str.=18,00m3	m ³	18.00	525.36	9456.48
d.1.3	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiorki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 18,00m3	m ³	18.00	23.09	415.62
1.4		D.01.03.02 Rozebranie studzienek wpustowych				
d.1.4	7 KNR 2-31 0816-03	Rozebranie studzienek wpustowych - rury betonowe 1,50m*1szt.=1,50m	m	1.50	49.86	74.79
d.1.4	8 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1szt.*0,06m3 = 0,06m3	m ³	0.06	16.20	0.97
Razem dział: D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						11528.41
2		D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
2.1		D.03.01.01.42. Wykonanie ścianek czołowych przepustów				
d.2.1	9 KNNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. w km rob. 17+854,36 2xfi150 6,50m*1,00m*3,00m=19,50m3	m ³	19.50	8.73	170.24
d.2.1	10 KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia w km rob. 17+854,36 2xfi150 wlot i wylot: 338,22kg= 0,339t	t	0.339 = 0.34	3952.94	1344.00
d.2.1	11 KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm w km rob. 17+854,36 2xfi150 wlot i wylot: 338,22kg= 0,339t.	t	0.339 = 0.34	8967.92	3049.09

Kosztorys Inwestorski
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.2.1	KNR 2-33 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe w km rob. 17+854,36 2xfi150 WLOT I WYLOT: ława: 6,20m*0,80m*0,80m =3,97m3*2str.=7,94m3 ścianka: 6,00m*0,55m*2,58m= 8,51m3*2str.=17,02m3 Razem: 24,96m3	m ³	24.96	438.00	10932.48
13 d.2.1	KNNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I - II 19,50m3 (z wykopu) - 7,94m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 11,56m3 (nadmiar rozplantować w miejscu)	m ³	11.56	9.26	107.05
2.2	D.03.01.01.33/34.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe					
14 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. przepust 2x fi 50 w km rob. 17+854,36 15,00m*5,00m*3,00m = 225,00m3-81,48m3 (odj. rur)=81,48m3	m ³	81.48	10.88	886.50
15 d.2.2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe B-30 pod przepusty o śr.150cm przepust 2x fi 150 w km rob. 17+854,36 wg. wyliczeń 2,15m2*14,90m = 32,04m3	m ³	32.04	609.06	19514.28
16 d.2.2	KNR 2-33 0602-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 150 cm x 2 przepust 2x fi 150 w km rob. 17+854,36 dł.14,90m	m	14.90	4765.66	71008.33
17 d.2.2	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I - II DOWÓZ GRUNTU 81,48m3(wykop) - 32,04m3 (objętość awy) = 49,44m3	m ³	49.44	10.98	542.85
2.3	D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych - wpusty na przepuscie 2xfi150					
18 d.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,00m*1,00m*1,70m*4szt.=6,80m3	m ³	6.80	8.75	59.50
19 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm 4szt.	szt.	4	1917.06	7668.24
20 d.2.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,05m3/szt. * 4szt.=0,20m3	m ³	0.20	411.97	82.39
21 d.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu 6,80m3 (z wykopu) - 1,33m3 (objętość rur)=5,47	m ³	5.47	5.15	28.17
2.4	D.06.01.03 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu					
22 d.2.4	KNKRB 6 0202-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustu 2 x fi 150 przyjęto: 20,00m2*2str.=40,00m2	m ²	40.00	89.73	3589.20
Razem dział: D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						118982.32
3	D. 04.00.00 PODBUDOWA					
3.1	D. 04.01.01.03 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm.					
23 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 6,40m*5,00m=32,00m2	m ²	32.00	2.34	74.88
3.2	D. 04.01.01.03 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 20 cm.					
24 d.3.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI 6,40m*5,00m=32,00m2	m ²	32.00	2.02	64.64

Kosztorys Inwestorski
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3		D.04.02.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 15 cm.				
25 d.3.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 6,40m*5,00m=32,00m ²	m ²	32.00	5.68	181.76
3.4		D.04.04.01.01/04.04.02.02 Wykonanie podbudowy warstwy dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
26 d.3.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm 6,30m*5,00m=31,50m ²	m ²	31.50	23.22	731.43
3.5		D.04.04.01a Podbudowa z betonu asfaltowego				
27 d.3.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm AC 22P 6,20m*5,00m=31,00m ²	m ²	31.00	60.61	1878.91
Razem dział: D. 04.00.00 POBUDOWA						2931.62
4		D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA				
4.1		D.05.03.05.09 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm. na ruch KR2				
28 d.4.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6,10m*5,00m=30,50m ²	m ²	30.50	29.64	904.02
29 d.4.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30,50m ² *0.100= 3,05t.	t	3.05	2.08	6.34
4.2		D.05.03.11.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
30 d.4.2	KNR AT-03 0101-01	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km przy przepuszczeniu: 12,00m	m	12.00	9.01	108.12
Razem dział: D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA						1018.48
5		INNE ROBOTY				
5.1		Przebudowa lini.				
31 d.5.1	S 215 1000-04 wycena własna	Rurociągi z HDPE 110/6,3 jako zabezpieczenie kabla telefonicznego przejścia poprzeczne: 14,00m	m	14.00	35.00	490.00
32 d.5.1	S 215 1000-04 wycena własna	Rura A58 PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie kabla telefonicznego 14,00m	m	14.00	35.00	490.00
5.2		D.10.01.05 Przebudowa linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg.				
33 d.5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych. 1szt.	szt.	1	135.45	135.45
34 d.5.2	S 215 1000-03	Rurociągi A 160 PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie wodociągu zgodnie z uzgodnieniem w miejscu przepustów pod drogą: 7,00m	m	7.00	56.51	395.57
Razem dział: INNE ROBOTY						1511.02
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						135971.85
Podatek VAT 23%						31273.53
Ogółem wartość kosztorysowa robót						167245.38

Słownie: sto sześćdziesiąt siedem tysięcy dwieście czterdzieści pięć i 38/100 zł

Przedmiar robót
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni bitumicznej.			
1 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 6,00m*5,00m=30,00m2 30.00	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
2 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 30,00m2*0,08m= 2,40m3 2.40	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
1.2		D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
3 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150cm 2x fi 150cm o dł.14,90m 14.90	m m	 14.90	
				RAZEM	14.90
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO 0,25m3/mb * 14,90mb = 3,725m3 3.73	m ³ m ³	 3.73	
				RAZEM	3.73
1.3		D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych			
5 d.1.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe rozbiórka ścianek czołowych przy przepuszczeniu 2 x fi150 w km 17+854,36 9,00m3*2str.=18,00m3 18.00	m ³ m ³	 18.00	
				RAZEM	18.00
6 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 18,00m3 18.00	m ³ m ³	 18.00	
				RAZEM	18.00
1.4		D.01.03.02 Rozebranie studzienek wpustowych			
7 d.1.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie studzienek wpustowych - rury betonowe 1,50m*1szt.=1,50m 1.50	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
8 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1szt.*0,06m3 = 0,06m3 0.06	m ³ m ³	 0.06	
				RAZEM	0.06
2		D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		D.03.01.01.42. Wykonanie ścianek czołowych przepustów			
9 d.2.1	KNNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. w km rob. 17+854,36 2xfi150 6,50m*1,00m*3,00m=19,50m3 19.50	m ³ m ³	 19.50	
				RAZEM	19.50
10 d.2.1	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia w km rob. 17+854,36 2xfi150 wlot i wylot: 338,22kg= 0,339t 0.339	t t	 0.34	
				RAZEM	0.34

Przedmiar robót
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2.1	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm w km rob. 17+854,36 2xfi150 wlot i wylot: 338,22kg= 0,339t. 0.339	t t	 0.34	
				RAZEM	0.34
12 d.2.1	KNR 2-33 0209-03	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe w km rob. 17+854,36 2xfi150 WLOT I WYLOT: ława: 6,20m*0,80m*0,80m =3,97m3*2str.=7,94m3 ścianka: 6,00m*0,55m*2,58m= 8,51m3*2str.=17,02m3 Razem: 24,96m3 24.96	m³ m³	 24.96	
				RAZEM	24.96
13 d.2.1	KNNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I - II 19,50m3 (z wykopu) - 7,94m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 11,56m3 (nadmiar rozplantować w miejscu) 11.56	m³ m³	 11.56	
				RAZEM	11.56
2.2		D.03.01.01.33/34.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe			
14 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowylad. przepust 2x fi 50 w km rob. 17+854,36 15,00m*5,00m*3,00m = 225,00m3-81,48m3 (odj. rur)=81,48m3 81.48	m³ m³	 81.48	
				RAZEM	81.48
15 d.2.2	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe B-30 pod przepusty o śr.150cm przepust 2x fi 150 w km rob. 17+854,36 wg. wyliczeń 2,15m2*14,90m = 32,04m3 32.04	m³ m³	 32.04	
				RAZEM	32.04
16 d.2.2	KNR 2-33 0602-04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 150 cm x 2 przepust 2x fi 150 w km rob. 17+854,36 dł.14,90m 14.90	m m	 14.90	
				RAZEM	14.90
17 d.2.2	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I - II DOWÓZ GRUNTU 81,48m3(wykop) - 32,04m3 (objętość awy) = 49,44m3 49.44	m³ m³	 49.44	
				RAZEM	49.44
2.3		D.03.02.01.01.41 Wykonanie studzienek ściekowych - wpusty na przepuście 2xfi150			
18 d.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,00m*1,00m*1,70m*4szt.=6,80m3 6.80	m³ m³	 6.80	
				RAZEM	6.80
19 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm 4szt. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.2.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,05m3/szt. * 4szt.=0,20m3 0.20	m³ m³	 0.20	
				RAZEM	0.20
21 d.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu w miejscu wykopu 6,80m3 (z wykopu) - 1,33m3 (objętość rur)=5,47 5.47	m³ m³	 5.47	

Przedmiar robót
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4		D.06.01.03 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu		RAZEM	5.47
22 d.2.4	KNKRB 6 0202-04	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustu 2 x fi 150 przyjęto: 20,00m ² *2str.=40,00m ² 40.00	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
3		D. 04.00.00 PODBUDOWA			
3.1		D. 04.01.01.03 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30 cm.			
23 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 6,40m*5,00m=32,00m ² 32.00	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
3.2		D. 04.01.01.03 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 20 cm.			
24 d.3.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI 6,40m*5,00m=32,00m ² 32.00	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
3.3		D.04.02.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 15 cm.			
25 d.3.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 6,40m*5,00m=32,00m ² 32.00	m ² m ²	 32.00	
				RAZEM	32.00
3.4		D.04.04.01.01/04.04.02.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
26 d.3.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.18 cm 6,30m*5,00m=31,50m ² 31.50	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
3.5		D.04.04.01a Podbudowa z betonu asfaltowego			
27 d.3.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm AC 22P 6,20m*5,00m=31,00m ² 31.00	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
4		D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA			
4.1		D.05.03.05.09 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm. na ruch KR2			
28 d.4.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 6,10m*5,00m=30,50m ² 30.50	m ² m ²	 30.50	
				RAZEM	30.50
29 d.4.1	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 30,50m ² *0.100= 3,05t. 3.05	t t	 3.05	
				RAZEM	3.05
4.2		D.05.03.11.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
30 d.4.2	KNR AT-03 0101-01	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km przy przepuście: 12,00m 12.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
5		INNE ROBOTY			
5.1		Przebudowa lini.			
31 d.5.1	S 215 1000-04 wycena własna	Rurociągi z HDPE 110/6,3 jako zabezpieczenie kabla telefonicznego przejścia poprzeczne: 14,00m 14.00	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
32 d.5.1	S 215 1000-04 wycena własna	Rura A58 PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie kabla telefonicznego 14,00m 14.00	m m	 14.00	

Przedmiar robót
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
5.2		D.10.01.05 Przebudowa linii wodociągowych przy przebudowie i budowie dróg.			
33 d.5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych. 1szt. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.5.2	S 215 1000- 03	Rurociągi A 160 PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie wodociągu zgodnie z uzgodnieniem w miejscu przepustów pod drogą: 7,00m 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00

Tabela elementów scalonych
Remont przepustu poprzecznego pod drogą powiatową Nr 2052B w m. Wnory-Kużele.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	D.01.01.01.00 ROBOTY PRZY-GOTOWAWCZE	2633.86		4020.41	4325.11	549.03	11528.41
2	D.03.00.00 ODWODNIENIE KOR-PUSU DROGOWEGO	18375.40	76963.00	5878.21	15765.22	2000.49	118982.32
3	D. 04.00.00 POBUDOWA	144.66	1928.93	433.94	376.37	47.72	2931.62
4	D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA	23.77	704.86	157.29	117.64	14.92	1018.48
5	INNE ROBOTY	82.24	1365.34	1.82	54.66	6.96	1511.02
	RAZEM netto	21259.93	80962.13	10491.67	20639.00	2619.12	135971.85
	VAT						31273.53
	Razem brutto						167245.38

Słownie: sto sześćdziesiąt siedem tysięcy dwieście czterdzieści pięć i 38/100 zł