

## SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1722L w M. STULNO  
ADRES INWESTYCJI : woj. lubelskie, powiat włodawski, gmina Wola Uhruska, Obręb Stulno dz. nr ew. 27,  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych we Włodawie  
ADRES INWESTORA : 22-200 Włodawa, ul. Lubelska 60  
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Usługowe "FRANKPOL"- Franciszek Brzozowski  
ADRES WYKONAWCY : ul. Jasna 1 22-200 Włodawa  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Sołtys  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1722L w m. Stulno.</b>			
<b>1.1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNNR 1 d.1.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 1.488	km		
			km	1.488	
				RAZEM	1.488
2 KNNR 1 d.1.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm .  1488*1.55*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4612.800	
				RAZEM	4612.800
3 KNNR 1 d.1.1 0221-02		Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hał- dach; grunt kat. III-wywiezienie gruntu z odhumusowania. poz.2*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	691.920	
				RAZEM	691.920
4 KNR AT-03 d.1.1 0102-01		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wykonanie miejsc połączenia między nową i stara nawierzchnią. 2*5.8*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116.000	
				RAZEM	116.000
<b>1.2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
5 KNR 2-01 d.1.2 0206-01		Koryta pod poszerzenia wykonane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1488*0.8*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	535.680	
				RAZEM	535.680
6 KNNR 1 d.1.2 0221-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-wywiezienie gruntu z korytowania pod poszerzenia poz.5*0.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	241.056	
				RAZEM	241.056
7 KNNR 1 d.1.2 0402-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów pod pobocza i pod korektę skarp z gruntu nasypowego dostarczonego samochodami z wykopów; kat.gr.I-II (69.1+24+1672+14+231+182+172+178+219)*0.81+(38+122+91+28+31+92+19+ 136+146+25+222+140)*0.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3075.791	
				RAZEM	3075.791
<b>1.3</b>		<b>Przepusty pod koroną drogi powiatowej</b>			
8 KNR-W 5-10 d.1.3 0323-01		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicz- nie (nad przepustami) 5.5*2*2	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
9 KNR 2-31 d.1.3 0803-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.5*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
10 KNR 2-31 d.1.3 0802-03		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm Krotność = 2 poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
11 KNNR 1 d.1.3 0202-01		Wykopy (odkopenie przepustów) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 11*1.96*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.120	
				RAZEM	43.120
12 KNK 2-06 d.1.3 0811-04		Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu  (4*0.3*1.5)*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.200	
				RAZEM	7.200
13 KNK 2-06 d.1.3 0811-01		Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 80 cm Krotność = 2 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
14 KNK 2-06 d.1.3 0811-03		Rozbiórka przepustów z rur o śr. 150 cm Krotność = 2.6 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
15 KNNR 1 d.1.3 0202-01		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykonanie kryta pod ławy pod przepusty 11*1.2*0.3+11*1.7*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.570	
				RAZEM	9.570
16 KNNR 1 d.1.3 0221-02		Roboty załadunkowe wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem gruzu i urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km - wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni,gruntu z wykopów pod przepusty oraz przepus- tów i ich elementów. poz.9*0.03+poz.10*0.2+poz.11+poz.12+poz.13*0.25+poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.700
17	KNNR 6 d.1.3 0605-01	Przepusty pod jedną - ławy fundamentowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. 11*1.2*0.3+11*1.7*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.570	
				RAZEM	9.570
18	KNNR 6 d.1.3 0605-06	Przepusty rurowe pod jedną - rury HDPE o średnicy 80 cm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 6 d.1.3 0605-06	Przepusty rurowe pod jedną - rury betonowe o średnicy 150 cm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 1 d.1.3 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych (przepustów) z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - wg SST) (11+11)*1.553	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.166	
				RAZEM	34.166
21	KNR 2-01 d.1.3 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukowcem (wokół wlotów przepustu) na podsypce cementowo-piaskowej 2*10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 6 d.1.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm-pod brukowcem poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.4</b>		<b>Poszerzenie jezdni drogi powiatowej</b>			
23	KNNR 6 d.1.4 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 1488*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1190.400	
				RAZEM	1190.400
24	KNNR 6 d.1.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1190.400	
				RAZEM	1190.400
<b>1.5</b>		<b>Jezdnia drogi powiatowej - nawierzchnia z BA</b>			
25	KNR AT-03 d.1.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 1488*6.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9076.800	
				RAZEM	9076.800
26	KNNR 6 d.1.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną (średnia grubość warstwy 6 cm) Krotność = 1.5 (poz.25*0.04)*2.435	t		
			t	884.080	
				RAZEM	884.080
27	KNNR 6 d.1.5 0108-02	Dodatek 12% do wyrównania nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi asfaltowymi ze względu na duże nierówności poprzeczne jezdni drogi powiatowej. poz.26*12%	t		
			t	106.090	
				RAZEM	106.090
28	KNR AT-04 d.1.5 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Wzmocnienie połączenia konstrukcji nowej i starej pod nawierzchnie bitumiczne przy użyciu geosiatki do nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych; geosiatka o szer. 1,0 m 26-75 pojazdów na godzinę 1488	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1488.000	
				RAZEM	1488.000
29	KNR AT-03 d.1.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno istniejącej nawierzchni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 8930	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8930.000	
				RAZEM	8930.000
30	KNNR 6 d.1.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 8930	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8930.000	
				RAZEM	8930.000
31	KNNR 6 d.1.5 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - wg kalkulacji własnej wykonawcy 1347+108+1139	t		
			t	2594.000	
				RAZEM	2594.000
<b>1.6</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pobocza</b>			
32	KNNR 6 d.1.6 0204-06	Nawierzchnie pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 1488*1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2976.000	
				RAZEM	2976.000
<b>1.7</b>		<b>Urządzenia BRD</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.7	analiza własna	Bariera drogowa ochronna SP-05 z montażem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34 d.1.7	analiza własna	Demontaż bariery drogowej ochronna SP-05	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>1.8</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Prace wykończeniowe</b>			
35 d.1.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.1.8	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) zięńców, skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		10640	m <sup>2</sup>	10640.000	
				RAZEM	10640.000
<b>1.9</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
37 d.1.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.9	KNNR 6 0702-08 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.9	analiza własna	Demontaż słupków po tablicach znaków drogowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.1.9	analiza własna	Demontaż znaków pionowych z ponownym montażem (przestawienie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.9	KNR 2-31 0706-07 z.o.2.13. 9902-01 - analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni grubowarstwowe P-17;	m <sup>2</sup>		
		4.6*2	m <sup>2</sup>	9.200	
				RAZEM	9.200
44 d.1.9	KNNR 6 0705-03-analogia	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - P-6; P-1b;	m <sup>2</sup>		
		100*0.08+1390*0.04	m <sup>2</sup>	63.600	
				RAZEM	63.600