

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa DP Nr 4407W na odcinku Porządzie - Rzaśnik - granica powiatu - odcinek od km 0+000 do km 2+055  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wyszowskiego  
ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2 07-200 Wyszków  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kowalik  
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa DP Nr 4407W na odcinku Porządzie - Rzaśnik - granica powiatu - odcinek od km 0+000 do km 2+055</b>					
<b>1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
1	KNNR 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza, wytyczenie granic działek zgodnie z decyzją ZRID	km		
d.1.1	0111-01		km	2.055	
				RAZEM	2.055
2	Analiza własna	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	szt		
d.1.1	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.2</b>		<b>Wycinka i zabezpieczenie drzew</b>			
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.2	0101-01		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.2	0101-02		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.2	0101-03		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 16 $5*0.042+0.12*10+10*0.238$	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0110-04		m <sup>3</sup>	3.790	
				RAZEM	3.790
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km $25*0.042+0.12*25+249*0.238$	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0110-01		m <sup>3</sup>	63.312	
				RAZEM	63.312
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.2	0110-02		mp	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 16 25	mp		
d.1.2	0110-05		mp	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.2	0110-03		mp	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 16 25	mp		
d.1.2	0110-05		mp	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia $(11+26+70+22)/10000$	ha		
d.1.2	0109-05		ha	0.013	
				RAZEM	0.013
13	KNR 2-01	Wywożenie krzaków z wycinki na odległość do 2 km analogia 260	mp		
d.1.2	0110-03		mp	260.000	
				RAZEM	260.000
14	KNR 2-01	Wywożenie krzaków - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - do 10 km Krotność = 16 260	mp		
d.1.2	0110-05		mp	260.000	
				RAZEM	260.000
15	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót budowlanych	szt.		
d.1.2	0107-03		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>1.3</b>		<b>Odhumusowanie</b>			
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $2.6*2550$	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-01		m <sup>2</sup>	6630.000	
				RAZEM	6630.000
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 6630	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-02		m <sup>2</sup>	6630.000	
				RAZEM	6630.000
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz hunusu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6630*0.2	m <sup>3</sup>	1326.000	
				RAZEM	1326.000
19	KNR 4-01 d.1.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz hunusu na odległość do 10 km Krotność = 9 1326	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1326.000	
				RAZEM	1326.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogowych</b>			
20	KNR AT-03 d.1.4 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału na odleg- łość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora- powierzchnia jezdni drogi powiatowej 11765	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11765.000	
				RAZEM	11765.000
21	KNR 4-01 d.1.4 0108-13	Wywóz materiału z frezowania na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora - powierzchnia jezdni drogi powiatowej Krotność = 4 11765*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	588.250	
				RAZEM	588.250
22	KNNR 6 d.1.4 0801-04	Rozebranie podbudowy betonowej o gr. 6 cm wraz z wywozem na odległość do 1 km, - powierzchnia jezdni drogi powiatowej 11765	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11765.000	
				RAZEM	11765.000
23	KNR 4-01 d.1.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - podbudowy betonowej z rozbiórki- na odległość do 15 km - powierzchnia jezdni drogi powiatowej Krotność = 14 11765*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	705.900	
				RAZEM	705.900
24	KNNR 6 d.1.4 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 40 cm wraz z wywozem na odległość do 1 km - powierzchnia jezdni drogi powiatowej i zjazdów 565+11765	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12330.000	
				RAZEM	12330.000
25	KNR 4-01 d.1.4 0108-13	Wywóz materiału - podbudowy z kruszywa z rozbiórki- na odległość do 10 km Krotność = 9 12330*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4932.000	
				RAZEM	4932.000
26	KNNR 6 d.1.4 0806-02	Rozebranie krawężnika,opornika wraz z ławą ustawionych na krawedzi na- wierzchni wraz z wywozem na odległość do do 10 km 2860	m		
			m	2860.000	
				RAZEM	2860.000
27	KNR 4-01 d.1.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji- opornika - na odległość do 15 km Krotność = 14 0.3*0.15*2860	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	128.700	
				RAZEM	128.700
28	KNR 2-31 d.1.4 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 6 cm wraz z wywozem na od- ległość do 1 km - w miejsce wskazane przez Inwestora 3160	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3160.000	
				RAZEM	3160.000
29	KNR 4-01 d.1.4 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych kostek betono- wych - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3160*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	189.600	
				RAZEM	189.600
30	KNR 2-31 d.1.4 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie istniejących zjazdów 565	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	565.000	
				RAZEM	565.000
31	KNR 4-01 d.1.4 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 565*0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	45.200	
				RAZEM	45.200
32	KNR 2-31 d.1.4 0814-02 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 8870	m		
			m	8870.000	
				RAZEM	8870.000
33	KNR 4-01 d.1.4 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8870*0.08*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	212.880	
				RAZEM	212.880
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 1 d.2 0201-08	Wykonanie wykopów z transportem ziemie na odległość do 1 km 1260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1260.000	
				RAZEM	1260.000
35	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami na odległość do 10 km Krotność = 9 1260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1260.000	
				RAZEM	1260.000
36	KNNR 1 d.2 0207-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów 750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 750.000	
				RAZEM	750.000
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
37	KNNR 6 d.3 0101-01	Korytowanie na głębokość do 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża 12482+6463+2656+238.7+1346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23185.700	
				RAZEM	23185.700
38	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi z korytowania 23185.70*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2318.570	
				RAZEM	2318.570
39	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz z ziemi z korytowania na odległość do 10 km Krotność = 9 23185.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2318.570	
				RAZEM	2318.570
40	KNNR 6 d.3 0113-03	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 28 cm (jako warstwa ulep- szonego podłoża doprowadzenia G3 do G1) - jezdnia, zatoki autobusowe 12482+238.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12720.700	
				RAZEM	12720.700
41	KNNR 6 d.3 0109-03	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym gr. 15cm (jako warstwa ulepszzonego podłoża doprowadzenia G3 do G1) - zjazdy, chodnik, ścieżka pieszo-rowerowa 6463+2656+238.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9357.700	
				RAZEM	9357.700
42	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - C0.4/0.5 gr.15 cm -ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy, chodnik, zatoki autobusowe 6463+2656+238.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9357.700	
				RAZEM	9357.700
43	KNNR 6 d.3 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 15 cm - ścieżka pieszo-ro- werowa, zjazdy, chodnik 6463+2656	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9119.000	
				RAZEM	9119.000
44	KNNR 6 d.3 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - kruszywo stabilizowane mechanicznie C50/30 0-31,5mm gr. 20 cm - jezdnia, zatoki auto- busowe 238.7+12482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12720.700	
				RAZEM	12720.700
45	KNNR 6 d.3 0110-03	Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego - warstwa gr. 8cm dla jezdni - AC22P wraz z -oczyszczeniem i skropieniem 12783*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13038.660	
				RAZEM	13038.660
46	KNNR 6 d.3 0204-02	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31.5 mm -gr .15 cm 1346	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1346.000	
				RAZEM	1346.000
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
47	KNR AT-03 d.4 0302-01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm na jezdni - AC11S wraz z oczyszczeniem i skropieniem - jezdnia 12483	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12483.000	
				RAZEM	12483.000
48	KNR AT-03 d.4 0302-01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm na jezdni - AC8S wraz z oczyszczeniem i skropieniem - ścieżka pieszo-rowerowa 6463	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6463.000	
				RAZEM	6463.000
49	KNR AT-03 d.4 0301-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 6 cm dla jezdni - AC16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem - jezdnia 12483*1.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12732.660	
				RAZEM	12732.660
50	KNR AT-03 d.4 0301-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 4 cm dla jezdni - AC11W wraz z oczyszczeniem i skropieniem - ścieżka pieszo-rowerowa 6463	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6463.000	
				RAZEM	6463.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AT-03 d.4 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy, chodniki 2656	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2656.000	
				RAZEM	2656.000
52	KNR 2-31 d.4 0505-04	Zatoki autobusowe oraz wyspy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 238.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238.700	
				RAZEM	238.700
<b>5</b>		<b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI</b>			
53	KNR 2-31 d.5 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 4285	m m	 4285.000	
				RAZEM	4285.000
54	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 4285.20*0.3*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.556	
				RAZEM	128.556
55	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2055	m m	 2055.000	
				RAZEM	2055.000
56	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z betonu C12/15 2055*0.2*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.770	
				RAZEM	28.770
57	KNR 2-31 d.5 0511-02	Wykonanie ścieku z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm wraz z ławą betonową z betonu C12/15 0.3*(83+117)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 2-31 d.5 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
59	KNR 2-31 d.5 0601-05 analogia	Ułożenie rur drenarskich(fi) 160 mm w rowach - pod zjazdami 464	m m	 464.000	
				RAZEM	464.000
60	KNR 2-31 d.5 0601-05 analogia	Ułożenie rur drenarskich(fi) 160 mm w rowach 1156+348	m m	 1504.000	
				RAZEM	1504.000
61	KNR 2-31 d.5 0601-05 analogia	Ułożenie rur drenarskich(fi) 160 mm w rowach wraz z umocnieniem dna rowu 1156+348	m m	 1504.000	
				RAZEM	1504.000
<b>6</b>		<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</b>			
62	KNNR 6 d.6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą cienkowarstwowe 1230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
63	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
<b>7</b>		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
65	KNR 2-01 d.7 0402-06	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10-cm 0.1*1*2550	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 255.000	
				RAZEM	255.000
<b>8</b>		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
66	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - tyczenie kanału technologicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-01 d.8 0702-0204 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV - wykopy dla kanału technologicznego 2050	m m	 2050.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-01 d.8 0705-0204 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  2050	m  m	RAZEM  2050.000	2050.000
69	KNR 2-01 d.8 0708-06 analogia	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycznych - wykopy dla studni kanału technologicznego 13*((1.2*1*1.2))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  18.720	2050.000
70	KNR 5-01 d.8 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 rama podwójna lekka wraz z systemem ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych 13	stud.  stud.	RAZEM  13.000	18.720
71	KNR 5-01 d.8 0213-01	Wykonanie przepustów pod drogami RHDPE 110/6.3  690	m  m	RAZEM  690.000	13.000
72	KNR 5-01 d.8 0213-01	Budowa jednootworowej kanalizacji kablowej z rur fi 110/5.0  1360	m  m	RAZEM  1360.000	690.000
73	KNR 5-01 d.8 0213-04	Budowa trzech rur HPDE 40/3,7  2050	m  m	RAZEM  2050.000	1360.000
74	KNR DC-12 d.8 0502-03 analogia	Układanie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych w rurze HDPE40  2050	m  m	RAZEM  2050.000	2050.000
				RAZEM	2050.000