

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 107690 O - tereny inwestycyjne w Pociękarbiu - Bytkowie  
ADRES INWESTYCJI : Pociękarb, Łężce  
INWESTOR : Gmina Reńska Wieś  
ADRES INWESTORA : 47-208 Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Warmiński  
DATA OPRACOWANIA : luty.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Wycinka drzew</b>			
1	D-01.02.01	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
3	D-01.02.01	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
4	D-01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
5	D-01.02.01	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6	D-01.02.01	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni 200.0*1.50*0.0001	ha ha	 0.030	 0.030
7	D-01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1*0.07+16*0.20+25*0.24+3*0.30+1*0.77	mp mp	 10.940	 10.940
8	D-01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1*0.06+16*0.17+25*0.42+3*0.77+1*2.62	mp mp	 18.210	 18.210
9	D-01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.05+16*0.07+25*0.17+3*0.28+1*0.88+0.03*286	mp mp	 15.720	 15.720
<b>2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
10	D-01.02.04	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 42.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168.000	 168.000
11	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie. 1921.0*3.0+42.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5805.000	 5805.000
<b>3</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
12	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.921	km km	 1.921	 1.921
13	D-02.01.01	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 9922.22-5805.0*0.15-168.0*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9044.750	 9044.750
14	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV).Odwóz na dalszą odległość nadmiaru ziemi. Krotność = 4 9044.75-2288.95*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8815.855	 8815.855
15	D-02.03.01	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 212.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 212.680	 212.680
<b>4</b>			<b>Przepust rurowy o średnicy 600</b>			
16	D-02.01.01	KNNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi 37.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.580	 37.580
17	D-01.02.04	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych 4.5	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	  4.500	  4.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.500
18	D-03.01.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ła- wa z tłucznia Krotność = 1.2 5.15	m <sup>3</sup>		
d.4				m <sup>3</sup>	5.150	
					RAZEM	5.150
19	D-03.01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.4			5.15	m <sup>3</sup>	5.150	
					RAZEM	5.150
20	D-03.01.01	KNNR 4 1312-05	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 22.0	m		
d.4				m	22.000	
					RAZEM	22.000
21	D-03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt		
d.4				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
22	D-03.01.01	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia umocnienie skarpy przepustu płytami ażurowymi 60c40c10cm. 2.20*0.40*2	m <sup>2</sup>		
d.4				m <sup>2</sup>	1.760	
					RAZEM	1.760
23	D-03.01.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm. Oczyszczenie rowu po 10m w obie strony od przepustu. 20	m		
d.4				m	20.000	
					RAZEM	20.000
24	D-03.01.01	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieri- jnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 8.74	m <sup>3</sup>		
d.4				m <sup>3</sup>	8.740	
					RAZEM	8.740
<b>5</b>			<b>Przepust rurowy o średnicy 1000</b>			
25	D-02.01.01	KNNR 1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 37.58	m <sup>3</sup>		
d.5				m <sup>3</sup>	37.580	
					RAZEM	37.580
26	D-01.02.04	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych 5.5	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.		
d.5					5.500	
					RAZEM	5.500
27	D-03.01.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ła- wa z tłucznia Krotność = 1.2 6.96	m <sup>3</sup>		
d.5				m <sup>3</sup>	6.960	
					RAZEM	6.960
28	D-03.01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.5			4.64	m <sup>3</sup>	4.640	
					RAZEM	4.640
29	D-03.01.01	KNNR 4 1312-07	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 1000 mm 14.5	m		
d.5				m	14.500	
					RAZEM	14.500
30	D-03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt		
d.5				szt	2.000	
					RAZEM	2.000
31	D-03.01.01	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.82	m <sup>3</sup>		
d.5				m <sup>3</sup>	3.820	
					RAZEM	3.820
32	D-03.01.01	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka pod płytę dolną ścianki 2.39	m <sup>3</sup>		
d.5				m <sup>3</sup>	2.390	
					RAZEM	2.390
33	D-03.01.01	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe 8.92	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.		
d.5					8.920	
					RAZEM	8.920
34	D-03.01.01	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazdów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki	kg zbroj.		
d.5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			277.12*2	kg zbroj.	554.240	
					RAZEM	554.240
35 d.5	D-03.01.01	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia umocnienie skarpy przepustu płytami ażurowymi 60c40c10cm. 2.40*0.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.920	
					RAZEM	1.920
36 d.5	D-03.01.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm. Oczyszczenie rowu po 10m w obie strony od przepustu. 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
37 d.5	D-03.01.01	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV 18.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.640	
					RAZEM	18.640
<b>6</b>			<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
38 d.6	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1921.0*8.20+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15995.185	
					RAZEM	15995.185
39 d.6	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Warstwa grubości 15,0cm Krotność = 0.75 1921.0*8.20+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15995.185	
					RAZEM	15995.185
40 d.6	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75 1921.0*8.20+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15995.185	
					RAZEM	15995.185
41 d.6	D-04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1921.0*7.70+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15034.685	
					RAZEM	15034.685
42 d.6	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm. 1921.0*7.20+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14074.185	
					RAZEM	14074.185
<b>7</b>			<b>Nawierzchnia bitumiczna</b>			
43 d.7	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> [1921.0*7.0+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27379.970	
					RAZEM	27379.970
44 d.7	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1921.0*7.10+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13882.085	
					RAZEM	13882.085
45 d.7	D-05.03.05	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1921.0*7.0+(12.0*12.0-3.14*12.0*12.0/4)+(11.0*11.0-3.14*11.0*11.0/4)+(15.0*15.0-3.14*15.0*15.0/4)+(8.0*8.0-3.14*8.0*8.0/4)+(5.0*5.0-3.14*5.0*5.0/4)*2+30.0*0.75/2+62.50*0.75+11.0*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13689.985	
					RAZEM	13689.985
<b>8</b>			<b>Pobocza</b>			
46 d.8	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1921.0*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3842.000	
					RAZEM	3842.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.8	D-04.04.02	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwzględnieniu 15 cm 1921.0*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3842.000	
					RAZEM	3842.000
48 d.8	D-09.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie poboczy i skarp ziemią zmagazynowaną w hałdach. gr. humusu 10cm. 2288.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2288.950	
					RAZEM	2288.950
49 d.8	D-09.01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 2288.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2288.950	
					RAZEM	2288.950
<b>9</b>			<b>Oznakowanie pionowe i poręczę energochłonne</b>			
50 d.9	D-07.05.01	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m 8.0	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.9	D-07.05.01	KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - zakończenia barier 48.0	m m	48.000	
					RAZEM	48.000
52 d.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych. Analogia: demontaż słupka przyjęto 50% ustawienia. Krotność = 0.5 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
55 d.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> . 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000