

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2802D relacji Zębówice-Paszowice w km 0+000 – 2+177 wraz z odwodnieniem  
ADRES INWESTYCJI : m. Zębówice, Paszowice, gm. Paszowice, powiat Jaworski, woj. Dolnośląskie  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Jaworze  
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 26, 59-400 Jawor  
WYKONAWCA ROBÓT : FDI INŻ. Marcin Ciećwierz  
ADRES WYKONAWCY : 55-011 Siechnice, ul. Włociańska,  
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Ciećwierz  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	kpl.		
d.1	0119-03	równinnym <przebudowa w km 0+000 - 2+180> 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Tymczasowa organizacja ruchu (wdrożenie, utrzymanie i demontaż)	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02/03				
	KNR 2-31 z o.2.13. 9902-01	(2180-1716)*5,5+1716*2	m <sup>2</sup>	5 984,00	
				RAZEM	5 984,00
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej wym. 18/20 cm z transportem mat. z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora w odl. do 3 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-06	(2180-1716)*3,5	m <sup>2</sup>	1 624,00	
				RAZEM	1 624,00
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych z transportem mat. z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora w odl. do 3 km	m		
d.2	0813-05	(2180-1716)*2	m	928,00	
				RAZEM	928,00
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej z przekazaniem mat. z rozbiórki właścicielowi posesji	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-04	17+5	m <sup>2</sup>	22,00	
				RAZEM	22,00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m <sup>2</sup>		
d.2	0802-07 z.o. 2.13. 9902-01	2180*2	m <sup>2</sup>	4 360,00	
				RAZEM	4 360,00
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-04	2711+(2180-1716)*0,5*2*0,15+1716*2*0,2	m <sup>3</sup>	3 467,00	
	0214-01			RAZEM	3 467,00
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0206-04	(40*1+47*1,65+36*1,90+47*2,30+47*2,45+50*2,5+45*2,2+50*1,8+40*1,05)*1,2+(40*1,1+41*1)*1,2+(53,72*1,5)*0,8+415*0,1*1,2+58,8*0,1*1,2*53,72*0,1*0,8	m <sup>3</sup>	1 164,83	
				RAZEM	1 164,83
<b>3.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0501-02	poz.11*0,8+poz.12*1,2+poz.13*1,2	m <sup>2</sup>	612,32	
				RAZEM	612,32
11	KNR 2-28	Przykanaliki z rur z tworzywa sztucznych dwuciennych o śr. nom. 160 mm	m		
d.3.2	0506-05	53,72	m	53,72	
				RAZEM	53,72
12	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm SN8	m		
d.3.2	0101-04	58,80	m	58,80	
				RAZEM	58,80
13	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm SN8	m		
d.3.2	0101-05	415,65	m	415,65	
				RAZEM	415,65
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0501-04	poz.9	m <sup>2</sup>	1 164,83	
				RAZEM	1 164,83
15	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3.2	0625-02	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-18 d.3.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 12	stud. stud.	12,00	12,00
17	KNR 2-18 d.3.2 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,00	1,00
18	KNR 2-01 d.3.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III 1164,828-0,68*58,8*1,2-415,65*0,68*1,2-53,72*0,8*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	756,19	756,19
19	KNR 2-01 d.3.2 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	756,19	756,19
20	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm  poz.11	m m	53,72	53,72
21	KNR 2-18 d.3.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  poz.12	m m	58,80	58,80
22	KNR 2-18 d.3.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm  poz.13	m m	415,65	415,65
<b>4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111220-6</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23	KNR 2-31 d.4.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami z robotami ziemnymi i rozbiórką ścianek oraz wywozem mat. z rozb. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 67,4+71+59	m m	197,40	197,40
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b>			
24	KNR 2-31 d.4.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa 58,80*1,2*0,15+415,65*1,2*0,15+53,73*0,8*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91,85	91,85
25	KNR 2-31 d.4.2 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 67,4	m m	67,40	67,40
26	KNR 2-31 d.4.2 0605-06	Przepusty rurowe PEHD pod zjazdami - rury betonowe o śr. 315 mm SN10 72	m m	72,00	72,00
27	KNR 2-01 d.4.2 0230-01	Obsypanie przepustu materiałem z dokopu 67,4*1,2*0,25+72*1,2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,82	41,82
28	KNR 2-01 d.4.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,82	41,82
29	KNR 2-31 d.4.2 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 (wylewka betonowa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - umocnienie wlotu/wylotu przepustu 22*2*1,75*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,00	77,00
30	KNR 2-31 d.4.2 0302-05	Obrukowanie z kostki kamiennej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wlotu/wylotu przepustu - materiał z odzysku poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,00	77,00
<b>5</b>	<b>45233220-7</b>	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
31	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2711+2*0,5*(2180-1716)+1716*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 607,00	6 607,00
32	KNR 2-31 d.5 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm  poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6 607,00	6 607,00
				RAZEM	6 607,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  2711+1716*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 143,00	  6 143,00
				RAZEM	6 143,00
34	d.5 analiza indywidualna	Rozłożenie geosiatki wzmacniającej nawierzchnię o wytrzymałości 100/100 kN/m  8928,16+1610*2*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9 250,16	  9 250,16
				RAZEM	9 250,16
35	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową  (8928,16+1610*2*0,1)*0,04*2,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  869,52	  869,52
				RAZEM	869,52
36	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC-16W - warstwa wyrównawcza średnia ilość 100kg/m <sup>2</sup> (8928,16+1610*2*0,1)*0,04*2,35	t  t	  869,52	  869,52
				RAZEM	869,52
37	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13 249,16	  13 249,16
				RAZEM	13 249,16
38	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W KR1-2 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  2711+8928,16+1610*2*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13 249,16	  13 249,16
				RAZEM	13 249,16
39	KNR 2-31 d.5 1004-07 + KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni  11639,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11 639,21	  11 639,21
				RAZEM	11 639,21
40	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  11639,21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11 639,21	  11 639,21
				RAZEM	11 639,21
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ZJAZDY</b>			
41	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  823,58	  823,58
				RAZEM	823,58
42	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  823,58	  823,58
				RAZEM	823,58
43	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  823,58	  823,58
				RAZEM	823,58
44	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową  823,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  823,58	  823,58
				RAZEM	823,58
45	KNR 2-31 d.6 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S KR1-2 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  823,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  823,58	  823,58
				RAZEM	823,58
46	KNR 2-31 d.6 0302-05 z.o. 2.12. 9901- 05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie zjazdu kostka z odzysku  36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,00	  36,00
				RAZEM	36,00
<b>7</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
47	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15  819*0,075+222,71*0,075	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,13	  78,13
				RAZEM	78,13
48	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 217+137+30,75+251,58+35,65+52,40+24+41,21+30	m  m	  819,59	  819,59
				RAZEM	819,59

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 92,61+94,60+8,5+8+19	m m	222,71	222,71
				RAZEM	222,71
50	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła C12/15 poz.51*0,6*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,12	11,12
				RAZEM	11,12
51	KNR 2-31 d.7 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 123,5	m m	123,50	123,50
				RAZEM	123,50
52	KNR 2-01 d.7 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1757	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 757,00	1 757,00
				RAZEM	1 757,00
53	KNR 2-31 d.7 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 29,5	m m	29,50	29,50
				RAZEM	29,50
<b>8</b>	<b>45233220-7</b>	<b>POBOCZA</b>			
54	KNR 2-01 d.8 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 1610*1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 220,00	3 220,00
				RAZEM	3 220,00
55	KNR 2-31 d.8 0204-05 0204-06	Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego C90/3 - grub warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1610*2*0,75-20*2*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 385,00	2 385,00
				RAZEM	2 385,00
<b>9</b>		<b>ROWY</b>			
56	KNR 2-31 d.9 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji 100+1530+1475	m m	3 105,00	3 105,00
				RAZEM	3 105,00
<b>10</b>	<b>45316213-1</b>	<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
57	KNR 2-31 d.10 0706-01	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chłoro-kauczukową 1610*2*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	386,40	386,40
				RAZEM	386,40
58	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm 13	szt. szt.	13,00	13,00
				RAZEM	13,00
59	KNR 2-31 d.10 0703-01	Wymiana tablic znaków drogowych zakazu T-2 - 2 szt. B-18 - 2 szt. B -33 - 2 szt. A-7 - 2 szt. E-4 - 1 szt. A-3 -1 szt. A-4 - 1 szt. E -17a - 2szt. E- 17b - 2 szt. D -24 - 2szt. D-43 - 2 szt. 19	szt. szt.	19,00	19,00
				RAZEM	19,00