

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Droga - Etap I</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45.11.12.00-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		od km 0+000 do km 0+580	km	0,58	
		0,580			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,58</b>
<b>1.1.2</b>		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m2		
		Tabela usunięcia humusu			
		1851,4	m2	1 851,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 851,40</b>
1.1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		1851,4	m2	1 851,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 851,40</b>
<b>1.1.3</b>		<b>D-01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.3.1	KNR AT- 03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		5,0	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
1.1.3.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm wraz z wywozem i utylizacją	m		
		przepusty pod zjazdami			
		27,0	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
1.1.3.3	KNR 2-31 0816 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz z wywozem i utylizacją	m		
		2 * 12,0	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
1.1.3.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków - materiał zamawiającego	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
1.1.3.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych - materiał zamawiającego	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.1.3.6	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki o h=1,5 m i słupków stalowych L=6,5 m oraz z płaskowników stalowych na słupkach stalowych L=6,5 m wraz z wywozem i utylizacją (działka 516/4)	m		
		13,0	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
1.1.3.7	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej o h=1,4 m i słupków stalowych wraz z wywozem i utylizacją (działka 516/5)	m		
		5,5	m	5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.8	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia murowanego 0,26x0,46x1,97 m i 0,26x0,84x1,56 m z cegły klinkierowej wraz ze słupkami z cegły klinkierowej 0,38x0,385x1,2 m, przesło ogrodzenia - sztachety drewniane 1,2x1,8 m oraz fundamentem betonowym 0,8x0,25 m wraz z wywozem i utylizacją (działka 516/6)	m		
		8,6	m	8,60	
				RAZEM	8,60
1.1.3.9	kalk. własna	Rozebranie ogrodzenia z pręseł metalowych z kształtowników na słupkach stalowych i bramą wjazdową wraz z cokołem betonowym 16,5x50 cm wraz z wywozem i utylizacją (działka 506/4)	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
1.2.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		tabela robót ziemnych			
		514,4	m3	514,40	
		zjazdu			
		377,5 * 0,35 + 111,0 * 0,25	m3	159,88	
		cpr i chodnik			
		(758,0 + 81,0) * 0,10	m3	83,90	
				RAZEM	758,18
<b>1.2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
1.2.2.1	KNNR 1 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat. I-II	m3		
		300,4	m3	300,40	
				RAZEM	300,40
1.2.2.2	KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		300,4	m3	300,40	
				RAZEM	300,40
1.2.2.3	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochód. samowyladowczymi - dowóz na nasyp	m3		
		504,1	m3	504,10	
				RAZEM	504,10
1.2.2.4	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat.I-II	m3		
		504,1	m3	504,10	
				RAZEM	504,10
1.2.2.5	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny separacyjno - filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie min. 7 kN/m2 i wielkości przepływu 110 l/m2s	m2		
		od km 0+400 do km 0+580			
		180,0 * 6,0	m2	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
<b>1.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D-03.01.01a Przepust pod koroną drogi z rur HDPE</b>			
1.3.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochód samowyladowczymi na odkład na odległość do 5 km	m3		
		0,5 * 3,5 * 21,0	m3	36,75	
				RAZEM	36,75

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1.2	KNNR 6 0111-01	Grunt stabilizowany cementem C1,5/2,0 grubości 25 cm	m2		
		3,5 * 21,0	m2	73,50	
				RAZEM	73,50
1.3.1.3	KNR 2-31 0114-01	Ława z kruszywa C_50/30 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3,5 * 21,0	m2	73,50	
				RAZEM	73,50
1.3.1.4	KNR 2-33 0601-03 analogia	Przepust pod koroną drogi z rur HDPE o śr. 100 cm i SN8	m		
		19,5 + 21,5	m	41,00	
				RAZEM	41,00
1.3.1.5	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotu prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych z betonu C 30/35	m3		
		5,0 * 2,7 * 0,3	m3	4,05	
				RAZEM	4,05
1.3.1.6	KNR 2-01 0206-03	Dowóz gruntu (piasku) na zasypianie przepustu - grunt w stanie zagęszczonym	m3		
		(0,5 * (3,5 + 6,0) * 1,2) * 20,0	m3	114,00	
		-3,14 * 0,58 * 0,58 * 41,0	m3	-43,31	
				RAZEM	70,69
1.3.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II (z dowozu piasku na wymięgę gruntu)	m3		
		70,69	m3	70,69	
				RAZEM	70,69
1.3.1.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II (z dowozu)	m3		
		70,69	m3	70,69	
				RAZEM	70,69
<b>2</b>		<b>CPV 45.23.31.20-6 ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY DROG</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zgęszczeniem podłoża</b>			
2.1.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		jezdnia 1421,0 + 372,0 + 1473,2	m2	3 266,20	
				RAZEM	3 266,20
2.1.1.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		zjazdu 377,5 + 111,0	m2	488,50	
		cpr + chodnik 758,0 + 81,0	m2	839,00	
				RAZEM	1 327,50
<b>2.1.2</b>		<b>D-04.04.02b Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
2.1.2.1	KNNR 6 0104-03	Warstwa mrozoochronna z kruszywa C_NR wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		jezdnia 3266,2	m2	3 266,20	
		zjazdu 488,5	m2	488,50	
		chodnik + cpr 839,0	m2	839,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 593,70
2.1.2.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 grubości 20 cm	m2		
		jezdnia 3266,2	m2	3 266,20	
				RAZEM	3 266,20
2.1.2.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 grubości 15 cm	m2		
		zjazdu 377,5	m2	377,50	
		chodnik + cpr 839,0	m2	839,00	
				RAZEM	1 216,50
2.2		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
2.2.1		<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca</b>			
2.2.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 dla ruchu KR-1 o grubości 4 cm	m2		
		1342,7 + 372,0 + 1462,4	m2	3 177,10	
				RAZEM	3 177,10
2.2.2		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
2.2.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla ruchu KR-1 o grubości 4 cm	m2		
		1323,7 + 1459,7	m2	2 783,40	
				RAZEM	2 783,40
2.2.3		<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
2.2.3.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z bezfazowej brukowej kostki betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3-8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		Wyniesione skrzyżowanie 372,0	m2	372,00	
				RAZEM	372,00
2.3		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
2.3.1		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
2.3.1.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoiny zaprawą cementową	m2		
		przepust pod koroną drogi $(5,0 * (1,5 + 1,5) + 0,5 * (1,0 + 3,0) * 5,0) * 2$	m2	50,00	
		$0,5 * (3,0 + 5,0) * 2,0$	m2	8,00	
		Przepusty na rowie umocnionym $6,0 * 8$	m2	48,00	
				RAZEM	106,00
2.3.1.2	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10 cm i głębokości wbicia 0,80 m w gruncie kat. III	m		
		przepust pod koroną drogi $(1,5 + 0,5 + 1,5) * 2$	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.3.1.3	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi 62x68x71) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		181,0	m	181,00	
				RAZEM	181,00
2.3.2		<b>D-06.02.01a Przepusty z rur HDPE pod zjazdami</b>			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2.1	KNR 2-31 0114-01	Ława z mieszanki kruszywa niezwiązanego C_NR o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		0,5 * 63,0	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
2.3.2.2	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE SN8 o średnicy 30 cm (w tym wykop, zasypanie i zagęszczenie)	m		
		63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00
<b>2.4</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
2.4.1.1	KNR AT- 04 0205-03	Oznakowanie poziome na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych	m2 ozn.		
		P-7a 26,0 * 0,12	m2 ozn.	3,12	
		P-10 40,0 * 0,5	m2 ozn.	20,00	
		P-11 7,0 * 0,25	m2 ozn.	1,75	
		P-13 10,0 * 0,2625	m2 ozn.	2,63	
		P-14 2,7 * 0,375	m2 ozn.	1,01	
		P-25 21,0 * 0,232	m2 ozn.	4,87	
				RAZEM	33,38
2.4.1.2	KNR AT- 04 0205-03 analogia	Oznakowanie poziome na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych	szt		
		P-23 12,0	szt	12,00	
		P-26 13,0	szt	13,00	
				RAZEM	25,00
2.4.1.3	KNR AT- 04 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni - na gorąco, za pomocą masy termoplastycznej czerwonej	m2 ozn.		
		12,0	m2 ozn.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>2.4.2</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
2.4.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych ocynkowanych o średnicy min. 60 mm	szt.		
		18,0	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
2.4.2.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe średnie - folia II typu	szt.		
		A-7 2	szt.	2,00	
		A-11a 4	szt.	4,00	
		B-33			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
		C-13a			
		1	szt.	1,00	
		C-13/16			
		1	szt.	1,00	
		D-1			
		2	szt.	2,00	
		D-6			
		2	szt.	2,00	
		D-6b			
		2	szt.	2,00	
		T-1			
		4	szt.	4,00	
		T-6			
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	26,00
2.4.2.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablice o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		D-42			
		1	szt.	1,00	
		D-43			
		1	szt.	1,00	
		E-17a			
		1	szt.	1,00	
		E-18a			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
2.4.3		<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
2.4.3.1	KNNR 6 0703-01	Bariery ochronne stalowe N2aW3	m		
		76,0	m	76,00	
				RAZEM	76,00
2.4.3.2	kalk. własna	Bariera ochronna typu LUBELSKIEGO z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60,3 mm malowanych na żółto	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
2.5		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
2.5.1		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
2.5.1.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm (15x22 cm) z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		760,0	m	760,00	
				RAZEM	760,00
2.5.2		<b>D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
2.5.2.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z bezfazowej brukowej kostki betonowej koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		cpr 758,0	m2	758,00	
				RAZEM	758,00
2.5.2.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki szarej brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		chodnik			

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81,0	m2	81,00	
				RAZEM	81,00
<b>2.5.3</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
2.5.3.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		521,0	m	521,00	
				RAZEM	521,00
<b>2.6</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
2.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie - przy grubości warstwy humusu min. 5 cm wraz z obsianiem mieszanką traw metodą hydroobsiewu	m2		
		342,0	m2	342,00	
				RAZEM	342,00
<b>2.7</b>		<b>D-10.00.00 INNE</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>D-10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne</b>			
2.7.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z bezfazowej brukowej kostki betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		377,5	m2	377,50	
				RAZEM	377,50
2.7.1.2	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kruszywa C50/30 o uziarnieniu ciągłym gr. 15 cm	m2		
		111,0	m2	111,00	
				RAZEM	111,00
<b>2.8</b>		<b>INNE</b>			
2.8.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i hydrantów wraz z wymianą skrzynek żeliwnych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.8.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00