

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 5484P Rawicz - Dubin w zakresie ciągu pieszo-rowerowego na odcinku Rawicz - Osiek - ETAP VI na odcinku od km 7+736,83 do km 10+318,55</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 2.58	km	2.58	
				RAZEM	2.58
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
	1			RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0113-01	spycharek 10326.88	m <sup>2</sup>	10326.880	
				RAZEM	10326.880
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0113-02	5 cm (ponad 15 cm) do 60 cm Krotność = 9 poz.3	m <sup>2</sup>	10326.880	
				RAZEM	10326.880
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m <sup>3</sup>	6196.128	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.3*0.6		RAZEM	6196.128
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko-	m <sup>3</sup>	6196.13	
		lejne 2km Krotność = 2 poz.5		RAZEM	6196.13
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
7	KNNR 6	Rozebanie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-02	Krotność = 1.33 4130.7	m <sup>2</sup>	4130.70	
				RAZEM	4130.70
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0803-08	piaskowej	m <sup>2</sup>	56.000	
	analogia	56		RAZEM	56.000
9	KNNR 6	Rozebanie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.3	0806-08	wej	m	138.000	
	analogia	138		RAZEM	138.000
10	KNR 2-31	Rozebanie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.3	0816-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNR 2-31	Rozebanie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0816-04	9*0.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
12	KNR 2-31	Rozebanie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.3	0816-03	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 2-31	Rozebanie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0816-04	4*0.6	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-01	3 samochody samowyladowcze poz.7*0.2+poz.8*0.1+poz.9*0.08*0.3+poz.10*0.07+poz.12*0.11+poz.11+ poz.13	m <sup>3</sup>	854.93	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	854.93
15 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	854.93	
				RAZEM	854.93
16 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 poz.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	854.93	
				RAZEM	854.93
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
17 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 4698.73+4130.*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5524.730	
				RAZEM	5524.730
18 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5524.73	
				RAZEM	5524.73
19 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 6905.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6905.90	
				RAZEM	6905.90
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
20 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowyład. w miejsce wbudowania w nasyp 4956.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4956.90	
				RAZEM	4956.90
21 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4956.90	
				RAZEM	4956.90
22 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4956.90	
				RAZEM	4956.90
23 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 11875.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11875.91	
				RAZEM	11875.91
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
24 d.3.1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 80 mm 620	m m	620.000	
				RAZEM	620.000
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>			
25 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6454.3+5937.96+1047	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13439.26	
				RAZEM	13439.26
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
26 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2 6454.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6454.30	
				RAZEM	6454.30
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
27 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu 1047	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1047.000	
				RAZEM	1047.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6454.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6454.300	 6454.300
29 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 196.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.800	 196.800
4.4	45233000-9	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>		RAZEM	6454.300
30 d.4.4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po za- gęszczeniu 10 cm pielęgnowane 6454.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6454.300	 6454.300
5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>		RAZEM	6454.300
5.1	45233000-9	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2</b>			
31 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm. - ścieżka 6454.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6454.30	 6454.30
5.2	45233000-9	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>		RAZEM	6454.30
32 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki 205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 205.000	 205.000
33 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 196.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.800	 196.800
5.3	45233000-9	<b>D-05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu 2010</b>		RAZEM	196.800
6		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1	45233000-9	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów</b>			
34 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 3872.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3872.500	 3872.500
6.2	45233000-9	<b>D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>		RAZEM	3872.500
35 d.6.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 246*1.2*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 531.360	 531.360
36 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0, 4x0,15 m 198*0.4*0.15+34*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.94	 14.94
37 d.6.2	KNNR 6 0605-06	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 40 cm 198	m m	 198.00	 198.00
38 d.6.2	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 40 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", " ART-BET" lub inna) 34	szt szt	 34.00	 34.00
39 d.6.2	KNNR 6 0605-08	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 60 cm 48	m m	 48.000	 48.000
40 d.6.2	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 60 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", " ART-BET" lub inna) 8	szt szt	 8.000	 8.000
41 d.6.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.35*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 371.952	 371.952
6.3	45233000-9	<b>D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamany</b>		RAZEM	371.952
42 d.6.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2046.7	m <sup>2</sup>	2046.70	
				RAZEM	2046.70
43 d.6.3	KNNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
		2046.7	m <sup>2</sup>	2046.70	
				RAZEM	2046.70
44 d.6.3	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		2046.7	m <sup>2</sup>	2046.70	
				RAZEM	2046.70
45 d.6.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2046.7	m <sup>2</sup>	2046.70	
				RAZEM	2046.70
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
46 d.7.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.7.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch</b>			
48 d.7.2	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
49 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
50 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.49*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	11.95	
				RAZEM	11.95
51 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
		546	m	546.00	
				RAZEM	546.00
52 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m <sup>3</sup>		
		poz.51*(0.2*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	28.67	
				RAZEM	28.67
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
53 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m <sup>3</sup>		
		(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.54	m <sup>3</sup>	196.78	
				RAZEM	196.78
54 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		5178.44	m	5178.44	
				RAZEM	5178.44
<b>9</b>		<b>D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA</b>			
<b>9.1</b>	<b>45233160-8</b>	<b>D-09.01.01 Zieleń drogowa</b>			
55 d.9.1	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - klon zwyczajny	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.9.1	KNR 2-11 0524-04	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. III	szt.		
		poz.55*3	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
<b>10</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.10	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.10	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 972.47/1899 <ETAP I> 926.53/1899 <ETAP II>	kpl.		
			kpl.	0.51	
			kpl.	0.49	
				RAZEM	1.00