

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 5484P Rawicz - Dubin w zakresie ciągu pieszo-rowerowego na odcinku Rawicz - Osiek - ETAP IV na odcinku od km 4+524,36 do km 5+933,53					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 1.41	km	1.41	
				RAZEM	1.41
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew			
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1.2	0102-05	wierzchni 0.1	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
4	KNNR 1	Karczowanie pni (po wycince drzew z terenów lasów)koparką podsiębierną w	ha		
d.1.2	0104-07	gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-02	250	mp	250.00	
				RAZEM	250.00
6	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km (Miejs-	mp		
d.1.2	0107-05	ce wskaże inwestor) Krotność = 3 16.9	mp	16.90	
				RAZEM	16.90
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1.2	0111-04	nie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem 1000	m ²	1000.00	
				RAZEM	1000.00
1.3	77211400-6	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.3	0113-01	spycharek 3379.80	m ²	3379.800	
				RAZEM	3379.800
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze	m ²		
d.1.3	0113-02	5 cm (ponad 15 cm) do 60 cm Krotność = 9 poz.8	m ²	3379.800	
				RAZEM	3379.800
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.3	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	2027.880	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3379.80*0.6		RAZEM	2027.880
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.3	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko-	m ³	2027.88	
		lejne 2km Krotność = 2 poz.10		RAZEM	2027.88
1.4	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
12	KNR AT-03	Analogia - roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. (6-	m		
d.1.4	0101-02	10 cm) do 15 cm Krotność = 1.5 20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.4	0802-04	Krotność = 2 2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.4	0801-02	Krotność = 1.33 12.5	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
15	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.4	0803-08	piaskowej poz.14	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1.4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.1.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		6*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		6*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
21 d.1.4	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		6*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
23 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze poz.13*0.08+poz.14*0.2+poz.15*0.1+poz.16*0.08*0.3+poz.17*0.07+poz.19*0.11+poz.21*0.17+poz.18+poz.20+poz.22	m ³ m ³	22.71	
				RAZEM	22.71
24 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.23	m ³ m ³	22.71	
				RAZEM	22.71
25 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 poz.23	m ³ m ³	22.71	
				RAZEM	22.71
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 45110000-1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
26 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 samowyladowczymi 945+714*0.3	m ³ m ³	1159.200	
				RAZEM	1159.200
27 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.26	m ³ m ³	1159.20	
				RAZEM	1159.20
28 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 4252.5	m ² m ²	4252.50	
				RAZEM	4252.50
2.2 45110000-1		D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
29 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.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp 3505.44	m ³ m ³	3505.44	
				RAZEM	3505.44
30 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.29	m ³ m ³	3505.44	
				RAZEM	3505.44
31 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.29	m ³ m ³	3505.44	
				RAZEM	3505.44

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 7755.43	m ² m ²	 7755.43	
				RAZEM	7755.43
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
33 d.3.1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 80 mm 352.5	m m	 352.500	
				RAZEM	352.500
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
34 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3462+154	m ² m ²	 3616.00	
				RAZEM	3616.00
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
35 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
36 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ² Krotność = 0.6 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
37 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ² poz.34	m ² m ²	 3616.00	
				RAZEM	3616.00
4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
38 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu 560	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000
39 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.34	m ² m ²	 3616.000	
				RAZEM	3616.000
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
40 d.4.4	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarским o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane poz.34	m ² m ²	 3616.000	
				RAZEM	3616.000
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna wg WT-1 i WT-2			
41 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścierna z BA AC11S dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 5 cm. - jezdnia poz.36	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
42 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 poz.34	m ² m ²	 3616.00	
				RAZEM	3616.00
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
43 d.5.2	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 4cm poz.36	t t	 220.00	
				RAZEM	220.00
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
44 d.5.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.36	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
45 d.5.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (10) gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.5 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
46 d.5.3	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie popreżu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatk za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km Krotność = 2 poz.44*0.02+poz.45*0.15	m ³ m ³	 14.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	14.90
6.1 45233000-9		D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
47 KNNR 1 d.6.1 0507-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 2820	m ² m ²	 2820.000	
				RAZEM	2820.000
6.2 45233000-9		D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
48 KNNR 1 d.6.2 0209-04		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 112*1.2*1.8	m ³ m ³	 241.920	
				RAZEM	241.920
49 KNNR 6 d.6.2 0605-01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0, 4x0,15 m 28*0.4*0.15+36*0.6*0.15+48*0.8*0.15	m ³ m ³	 10.68	
				RAZEM	10.68
50 KNNR 6 d.6.2 0605-06		Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 40 cm 28	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
51 KNNR 6 d.6.2 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) 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
52 KNNR 6 d.6.2 0605-08		Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 60 cm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
53 KNNR 6 d.6.2 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) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 KNNR 6 d.6.2 0605-08		Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 80 cm Krotność = 1.33 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
55 KNNR 6 d.6.2 0605-05		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 80 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", " ART-BET" lub inna) Krotność = 1.33 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
56 KNNR 1 d.6.2 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.48*0.7	m ³ m ³	 169.344	
				RAZEM	169.344
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1 45233221-4		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
57 KNNR 6 d.7.1 0705-02		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyj- ne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 KNNR 6 d.7.1 0705-02		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segre- gacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.2 45233290-8		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
59 KNR 2-31 d.7.2 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60 KNNR 6 d.7.2 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) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.3 45233290-8		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
61 KNR 2-31 d.7.3 0701-04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1 45233000-9		D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.8.1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.62*(0.2*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.74	
				RAZEM	0.74
64 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
65 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.64*(0.2*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 0.89	
				RAZEM	0.89
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
66 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm (0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.67	m ³ m ³	 107.58	
				RAZEM	107.58
67 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 2831	m m	 2831.00	
				RAZEM	2831.00
9		D-09.01.01 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1	45233160-8	D-09.01.01 Zieleń drogowa			
68 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 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
69 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 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
10		POZOSTAŁE KOSZTY			
70 d.10	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 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. kpl.	 0.51 0.49	
				RAZEM	1.00