

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 IX na odcinku od km 15+149,06 do km 18+083,81					
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. 2.93	km	2.93	
				RAZEM	2.93
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-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.2	0113-01	spycharek 5224	m ²	5224.000	
				RAZEM	5224.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze	m ²		
d.1.2	0113-02	5 cm (ponad 15 cm) do 60 cm Krotność = 9 poz.3	m ²	5224.000	
				RAZEM	5224.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.2	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob- ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.3*0.6	m ³	3134.400	
				RAZEM	3134.400
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.2	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko- lejne 2km Krotność = 2 poz.5	m ³	3134.40	
				RAZEM	3134.40
1.3	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.3	0803-08	piaskowej 3684	m ²	3684.000	
				RAZEM	3684.000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.3	0806-08	wej 959	m	959.000	
				RAZEM	959.000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	0806-01	1130	m	1130.000	
				RAZEM	1130.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.3	0812-03	(1130)*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	76.275	
				RAZEM	76.275
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.3	0802-02	1043	m ²	1043.000	
				RAZEM	1043.000
12	KNR 4-04	Łałowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.3	1103-01	3 samochody samowyladowcze 959*0.08*0.3+1130*0.3*0.15+76.275+1043*0.15	m ³	306.59	
				RAZEM	306.59
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.12	m ³	306.59	
				RAZEM	306.59
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1.3	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 poz.12	m ³	306.59	
				RAZEM	306.59
15	Kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce	paleta		
d.1.3	kalk. własna	wskazane przez Inwestora 410	paleta	410.000	
				RAZEM	410.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.3 kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
		poz.7	m ²	3684.000	
				RAZEM	3684.000
17	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t	t		
d.1.3	0107-06	3684<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>	t	519.895	
				RAZEM	519.895
18	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.3	0108-02	41	kurs	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.3	0108-05	41	kurs	41.000	
				RAZEM	41.000
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
20	KNNR 1	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	m ³		
d.2.1	0206-03	733+5684*0.2	m ³	1869.800	
				RAZEM	1869.800
21	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km	m ³		
d.2.1	0208-02	Krotność = 9	m ³	1869.80	
		poz.20		RAZEM	1869.80
22	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²		
d.2.1	0506-04	4674.5	m ²	4674.50	
				RAZEM	4674.50
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
23	KNNR 1	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	m ³		
d.2.2	0202-05	5188.4	m ³	5188.40	
				RAZEM	5188.40
24	d.2.2 kalk. własna	Zakup piasku z dowozem	m ³		
		poz.23	m ³	5188.40	
				RAZEM	5188.40
25	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.2	0407-01	poz.23	m ³	5188.40	
				RAZEM	5188.40
26	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²		
d.2.2	0506-07	12032.48	m ²	12032.48	
				RAZEM	12032.48
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
27	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 80 mm	m		
d.3.1	0611-01	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
28	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4.1	0103-03	4784+612+2678	m ²	8074.00	
				RAZEM	8074.00
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
29	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m ²		
d.4.2	1005-07	4784+612	m ²	5396.00	
				RAZEM	5396.00
30	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m ²		
d.4.2	1005-07	Krotność = 0.6	m ²	10894.00	
		10894		RAZEM	10894.00
4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy	m ²		
		628	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
32 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		4784+612	m ²	5396.000	
				RAZEM	5396.000
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
33 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 betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m ²		
		4784+612	m ²	5396.000	
				RAZEM	5396.000
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
34 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3 wg WT-1 i WT-2 gr. 5 cm.	m ²		
		- jezdnia	m ²	10894.00	
		10894		RAZEM	10894.00
35 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm. - ścieżka	m ²		
		4784+612	m ²	5396.00	
				RAZEM	5396.00
5.2	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
36 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki	m ²		
		2678	m ²	2678.000	
				RAZEM	2678.000
37 d.5.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²		
		628	m ²	628.000	
				RAZEM	628.000
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
38 d.5.3	KNNR 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	m ²		
		10894	m ²	10894.00	
				RAZEM	10894.00
39 d.5.3	KNNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie popreżu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatk za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km	m ³		
		Krotność = 2	m ³	217.88	
		poz.38*0.02		RAZEM	217.88
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
40 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		Krotność = 2	m ²	6944.000	
		6944		RAZEM	6944.000
6.2	45233000-9	D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
41 d.6.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
		0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	220.320	
		102*1.2*1.8		RAZEM	220.320
42 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0, 4x0,15 m	m ³		
		102*0.6*0.15	m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
43 d.6.2	KNNR 6 0605-08	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 60 cm	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
44 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)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
45 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	m ³		
		poz.41*0.7	m ³	154.224	
				RAZEM	154.224
6.3	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
46 d.6.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m ²		
		1440	m ²	1440.00	
				RAZEM	1440.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6.3	KNNR 6 0113-01	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa nie- związanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m 1440	m ² m ²	 1440.00 RAZEM	 1440.00
48 d.6.3	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z fre- zowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm. 1440	m ² m ²	 1440.00 RAZEM	 1440.00
49 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 ³ /m ² 1440	m ² m ²	 1440.00 RAZEM	 1440.00
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
50 d.7.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 24	szt. szt.	 24.000 RAZEM	 24.000
51 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) 22	szt. szt.	 22.000 RAZEM	 22.000
7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
52 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyj- ne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 75	m ² m ²	 75.000 RAZEM	 75.000
53 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - linie segre- gacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 45	m ² m ²	 45.000 RAZEM	 45.000
7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
54 d.7.3	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 200	m m	 200.000 RAZEM	 200.000
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
55 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 1114	m m	 1114.000 RAZEM	 1114.000
56 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.55*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 75.20 RAZEM	 75.20
57 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław 290	m m	 290.00 RAZEM	 290.00
58 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem poz.57*(0.2*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 15.23 RAZEM	 15.23
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
59 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.60	m ³ m ³	 182.13 RAZEM	 182.13
60 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 4793	m m	 4793.00 RAZEM	 4793.00
9		POZOSTAŁE KOSZTY			
61 d.9	wycena indy- widualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00 RAZEM	 1.00
62 d.9	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