

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA dla zadania inwest.:" Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 5484P Rawicz - Dubin w zakresie ciągu pieszo-rowerowego na odcinku Rawicz-Osiek" ETAP 1 - RAWICZ UL. KAMIŃSKIEGO</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i montażowe, sieć kanalizacji deszczowej - przebudowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.6 <595.5/1000>	km	0.600	
				RAZEM	0.600
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko odpadów .80%	m <sup>3</sup>		
	[KOMEN-TARZ]	204.0*1.0*(1.37+0.1)	m <sup>3</sup>	299.880	
	[KOMEN-TARZ]	154.31 <83.5*1.2*(1.44+0.1)>	m <sup>3</sup>	154.310	
	[KOMEN-TARZ]	227*1.0*(1.34+0.1)	m <sup>3</sup>	326.880	
	[KOMEN-TARZ]	139 <81*1.1*(1.46+0.1)>	m <sup>3</sup>	139.000	
	korekta ob- miaru	-184.01	m <sup>3</sup>	-184.010	
				RAZEM	736.060
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.	m <sup>3</sup>		
	[KOMEN-TARZ]	204.0*1.0*(1.37+0.1)	m <sup>3</sup>	299.880	
	[KOMEN-TARZ]	154.31 <83.5*1.2*(1.44+0.1)>	m <sup>3</sup>	154.310	
	[KOMEN-TARZ]	227*1.0*(1.34+0.1)	m <sup>3</sup>	326.880	
	[KOMEN-TARZ]	139 <81*1.1*(1.46+0.1)>	m <sup>3</sup>	139.000	
	korekta ob- miaru	-736.06	m <sup>3</sup>	-736.060	
				RAZEM	184.010
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
	[KOMEN-TARZ]	204.0*1.0*(1.37+0.1)	m <sup>3</sup>	299.880	
	[KOMEN-TARZ]	154.31 <83.5*1.2*(1.44+0.1)>	m <sup>3</sup>	154.310	
	[KOMEN-TARZ]	227*1.0*(1.34+0.1)	m <sup>3</sup>	326.880	
	[KOMEN-TARZ]	139 <81*1.1*(1.46+0.1)>	m <sup>3</sup>	139.000	
				RAZEM	920.070
5 d.1.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1.1	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		432.0	m	432.000	
				RAZEM	432.000
7 d.1.1	KNR 4-05I 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową. Rurociąg o średnicy nominalnej 600 mm	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		75	m <sup>3</sup>	75.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za	m <sup>3</sup>	RAZEM	75.000
d.1.1	0118-14	każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18 75	m <sup>3</sup>	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpię-	kpl.		
d.1.1	0529-01	tości do 4 m Montaż: 1. Montaż podpór. 2. Montaż kratownicy. 3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi. 28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KAT.	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzy-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	INDYW. 1/	niowej - np. typu box			
	501/1				
	[KOMEN-	204.0*1.0*(1.37+0.1)	m <sup>3</sup>	299.880	
	TARZ]				
	[KOMEN-	154.31 <83.5*1.2*(1.44+0.1)>	m <sup>3</sup>	154.310	
	TARZ]				
	[KOMEN-	227*1.0*(1.34+0.1)	m <sup>3</sup>	326.880	
	TARZ]				
	[KOMEN-	139 <81*1.1*(1.46+0.1)>	m <sup>3</sup>	139.000	
	TARZ]				
				RAZEM	920.070
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów żwir 2-8 mm , grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-01				
	[KOMEN-	204.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	20.400	
	TARZ]				
	[KOMEN-	83.5*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	10.020	
	TARZ]				
	[KOMEN-	227*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	22.700	
	TARZ]				
	[KOMEN-	81*1.1*0.1	m <sup>3</sup>	8.910	
	TARZ]				
				RAZEM	62.030
13	KNNR 4	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 315 mm, łą-	m		
d.1.1	1308-05	czone na wcisk, SN8	m	431.000	
		431			
				RAZEM	431.000
14	KNNR 4	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 500 mm, łą-	m		
d.1.1	1308-07	czone na wcisk, SN8	m	81.000	
		81			
				RAZEM	81.000
15	KNNR 4	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 630 mm, łą-	m		
d.1.1	1308-08	czone na wcisk, SN8	m	83.500	
		83.5			
				RAZEM	83.500
16	KNNR 4	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowa-	kpl		
d.1.1	1413-01	nego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość			
		do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok.			
		do 2,0 m . /kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , po-			
		krywa studzienna dn 2000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność			
		40T . /			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowa-	kpl		
d.1.1	1413-01	nego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość			
		do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.			
		do 2,0 m . /kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi , po-			
		krywa studzienna dn 1500/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność			
		40T . /			
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T ./ 11	kpl  kpl	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
19 d.1.1	KNNR 10 1001-01	Wylot żelbetowy DN500 mmprefabrykowany,składający się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem z progiem,na podbudowie z bloczków betonowych i chudego betonu 1	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - pospółka 0,2-2,0 mm - dowiezionym -wymiana gruntu	m³		
	[KOMEN-TARZ]	204.0*1.0*(0.315+0.3)	m³	125.460	
	[KOMEN-TARZ]	93.19 <83.5*1.2*(0.63+0.3)>	m³	93.190	
	[KOMEN-TARZ]	139.61 <227*1.0*(0.315+0.3)>	m³	139.610	
	[KOMEN-TARZ]	81*1.1*(0.5+0.3)	m³	71.280	
	[KOMEN-TARZ]	33.57 <431*0.315*0.315*3.14/4>	m³	33.570	
		26.02 <83.5*0.63*0.63*3.14/4>	m³	26.020	
		15.9 <81*0.5*0.5*3.14/4>	m³	15.900	
	korekta ob-miaru	-150.98	m³	-150.980	
				RAZEM	354.050
21 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym (minus warstwa konstrukcyjna ścieżki 40 cm)	m³		
	[KOMEN-TARZ]	204.0*1.0*(1.37-0.315-0.3-0.4)	m³	72.420	
	[KOMEN-TARZ]	11.02 <83.5*1.2*(1.44-0.63-0.3-0.4)>	m³	11.020	
	[KOMEN-TARZ]	73.78 <227*1.0*(1.34-0.315-0.3-0.4)>	m³	73.780	
	[KOMEN-TARZ]	23.17 <81*1.1*(1.46-0.5-0.3-0.4)>	m³	23.170	
				RAZEM	180.390
22 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej deszczowej - dostosowanie do istniejącego i projektowanego terenu 15	szt  szt	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
23 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej 15	1stud-nia 1stud-nia	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszonych. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 28	kpl.  kpl.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
25 d.1.1	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.6 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru 595.5	m  m	  595.500	  595.500
				RAZEM	595.500
26 d.1.1		Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		595.5	m	595.500	
				RAZEM	595.500
27 d.1.1		Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	m		
		595.5	m	595.500	
				RAZEM	595.500
28 d.1.1	wycena indywidualna	Roboty demontażowe i montażowe istniejących ogrodzeń ,dróg wewnętrznych , jezdni ziemnych, terenów zielonych , w zakresie inwestycyjnym trasy i pasa roboczego dla sieci kanalizacji deszczowej .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Roboty ziemne i montażowe, przyłącza o średnicy PP-B 160 mm , SN 8 korugowane, wpusty</b>			
29 d.1.2	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		140/1000	km	0.140	
				RAZEM	0.140
30 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko .80%	m <sup>3</sup>		
		(1.0+0.1)*1.0*140.0	m <sup>3</sup>	154.000	
	korekta obmiaru	-30.8	m <sup>3</sup>	-30.800	
				RAZEM	123.200
31 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko .20%.	m <sup>3</sup>		
		(1.0+0.1)*1.0*140.0	m <sup>3</sup>	154.000	
	korekta obmiaru	-123.2	m <sup>3</sup>	-123.200	
				RAZEM	30.800
32 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		(1.0+0.1)*1.0*140.0	m <sup>3</sup>	154.000	
				RAZEM	154.000
33 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli , rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		Montaż:			
		1. Montaż podpór.			
		2. Montaż kratownicy.			
		3. Podwieszenie rurociągu (kanału , kabli) i regulacja zawiesi.			
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.2	KNNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.2	KNNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów żwir 2-8 mm , grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		140*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
38 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP. Rurociągi PP-B o średnicy zewnętrznej DN/OD 160 mm,łączone na wcisk, SN8	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
39 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
40 d.1.2	KNNR 4 1321-08	Kształtki PP-B kanalizacyjne- przyłącze siodłowe o średnicy zewnętrznej 630 mm / 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.2	KNNR 4 1321-07	Kształtki PP-B kanalizacyjne- przyłącze siodłowe o średnicy zewnętrznej 500 mm / 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PP-B kanalizacyjne- przyłącze siodłowe o średnicy zewnętrznej 315 mm / 160 mm 28	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
43 d.1.2	KNNR 1 0318-05  [KOMEN- TARZ]	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - pospółka 0,2-2,0 mm - dowiezionym -wymiana gruntu (0.16+0.3)*140  -2.81 <-140*0.16*0.16*3.14/4>	m³ m³ m³	 64.400 -2.810	
				RAZEM	61.590
44 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , rurociągów i kanałów , itp. , element o rozpiętości do 4,0 m Demontaż : 1. Demontaż podwieszni. 2. Demontaż kratownicy. 3. Demontaż podpór. 4. Dokładne podbicie rurociągu (kanału , kabli) ziemią. 10	kpl.     kpl.	     10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - z tymczasowego składowiska , do ponownego zasypu . (1.0-0.4-0.16-0.3)*140	m³ m³	 19.600	
				RAZEM	19.600
47 d.1.2	KNR 9-26 0103-04	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm,przy klasie obciążenia D400 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
48 d.1.2	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych  19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000