
Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Narutowicza

Branża: Roboty budowlane

Rodzaj: **Przedmiar robót**

BUDOWA:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ul. Narutowicza, Aleksandrów Kujawski
Roboty budowlane
ul. Narutowicza
87-700 Aleksandrów Kujawski

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Wodociągowej Sp. z o.o.
ul. Kościelna 14
87-700 Aleksandrów Kujawski

KOSZTORYSANT:

Dariusz Rybczyński

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej		1,000		
1.1	KNNR 0004 1308-0600	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione. Obmiar: S16 / 1 - S16 / 1 / 2: 7,00 = 7,000 S44 / 1 - S16 / 1: 11,00 + 20,00 = 31,000 S44 / 2 - S44 / 1: 47,00 = 47,000 S44 / 3 - S44 / 2: 41,00 = 41,000 S44 / 4 - S44 / 3: 31,00 = 31,000 S44 / 5 - S44 / 4: 30,00 = 30,000 S44 / 6 - S44 / 5: 44,00 = 44,000 S44 / 7 - S44 / 6: 43,00 = 43,000 S44 / 8 - S44 / 7: 44,00 = 44,000 S44 / 9 - S44 / 8: 54,00 = 54,000 S44 / 10 - S44 / 9: 36,00 = 36,000 S44 / 1 - S44 / 10: 30,00 = 30,000 S44 / 12 - S44 / 11: 36,00 = 36,000 S44 / 13 - S44 / 12: 44,00 = 44,000 S44 / 14 - S44 / 13: 42,00 = 42,000 S44 / 15 - S44 / 14: 43,00 = 43,000 S44 / 16 - S44 / 15: 42,00 = 42,000 S44 / 17 - S44 / 16: 21,00 = 21,000 S44 / 18 - S44 / 17: 20,00 = 20,000 S44 / 19 - S44 / 18: 49,00 = 49,000 S44 / 20 - S44 / 19: 49,00 = 49,000 S44 / 21 - S44 / 20: 32,00 = 32,000 S44 / 22 - S44 / 21: 40,00 = 40,000 S44 / 23 - S44 / 22: 22,00 = 22,000 Razem = 878,000	m	878,000		
1.2	KNNR 0004 1322-0700	Kształtki z PP PRAGMA o śr. zewn. - korki - wykopy umocnione. Obmiar: 14,000	szt.	14,000		
1.3	KNNR 0004 1308-0600	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - przepięcia, przyłącza. Obmiar: połączenie z istn. kanałem: 13,00 = 13,000 Razem = 13,000	m	13,000		
1.4	KNNR 0004 1308-0400	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione. Obmiar: S44 / 24 - S44 / 23: 40,00 = 40,000 Razem = 40,000	m	40,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1.5	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm - przepięcia, przyłącza. Obmiar: Kolejowy Szpital Uzdrowski: 7,00 = 7,000 budynek nr 43 a: 8,50 = 8,500 budynek nr 43a: 10,00 = 10,000 budynek nr 45: 8,50 = 8,500 budynek nr 47: 8,50 = 8,500 Sąd Rejonowy: 6,00 = 6,000 budynek nr 49: 8,50 = 8,500 Budkrusz: 6,00 = 6,000 Sąd Rejonowy: 6,50 = 6,500 budynek 49a: 8,50 = 8,500 Razem = 78,000	m	78,000		
1.6	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową Obmiar: 24,000	szt.	24,000		
1.7	KNNR 0004 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie Obmiar: 1,000	szt.	1,000		
1.8	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową Obmiar: 14,000	szt.	14,000		
1.9	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie Obmiar: (878,00 + 14,00) * 0,80 * 0,20 = 142,720 40,00 * 0,65 * 0,20 = 5,200 78,00 * 0,60 * 0,20 = 9,360 Razem = 157,280	m3	157,280		
1.10	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie Obmiar: (878,00 + 13,00) * (0,80 * 0,70 - 3,14 * 0,20 * 0,20) = 387,050 40,00 * (0,65 * 0,60 - 3,14 * 0,125 * 0,125) = 13,638 78,00 * (0,60 * 0,45 - 3,14 * 0,08 * 0,08) = 19,493 Razem = 420,181	m3	420,181		
1.11	KNNR 0219 0134-0300	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym . Obmiar: 15,000	kpl	15,000		
		Rozdział razem:				
2		Roboty naprawcze i rozbiórki		1,000		
2.1	KNNR 0002 1601-0200	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy Obmiar: 81,000	m	81,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.2	KNNR 0002 1603-0300	Naprawa ogrodzeń z siatki wys. do 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole Obmiar: 81,000	m	81,000		
2.3	KNR 0405 0124-0100	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. rurociągi z polichlorku winylu /pcw/ o średnicach zewnętrznych do 110mm - przebudowa sieci wodociągowych. Obmiar: 48,000	szt.	48,000		
2.4	KNNR 0004 1008-0200	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - przebudowa sieci wodociągowej Obmiar: 48,000	m	48,000		
2.5	Analiza własna:	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu. Obmiar: 53,000	szt.	53,000		
2.6	KNR 0405 0315-0100	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociąg o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 5,000	m	5,000		
2.7	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Obmiar: 0,10 = 0,100	m3	0,100		
2.8	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - wsp. 4 Obmiar: 0,10 = 0,100	m3	0,100		
		Rozdział razem:				
3		Roboty ziemne		1,000		
3.1	KNNR 0001 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * 1,20 * 0,30 = 363,240 Razem = 363,240	m3	363,240		
3.2	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4 Obmiar: 363,240	m3	363,240		
3.3	KNNR 0001 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m, ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, w gruntach kategorii III - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) Obmiar: (878,00 + 13,00) * 0,80 * (4,20 - 0,30 - 0,30) = 2 566,080 40,00 * 0,65 * (4,20 - 0,30 - 0,30) = 93,600 78,00 * 0,60 * (4,20 - 0,30 - 0,30) = 168,480 Razem = 2 828,160	m3	2 828,160		
3.4	KNNR 0001 0202-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek Obmiar: (878,00 + 13,00) * 0,80 * 0,30 = 213,840 40,00 * 0,65 * 0,30 = 7,800	m3	235,680		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		78,00 * 0,60 * 0,30 = 14,040 Razem = 235,680				
3.5	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4 Obmiar: 235,680	m3	235,680		
3.6	KNNR 0001 0214-0300	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm, grunt I, II (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II Obmiar: 2828,16 - 157,28 - 420,18 - 235,68 = 2 015,020 Razem = 2 015,020	m3	2 015,020		
3.7	KNNR 0001 0313-0300	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * 4,20 * 2 = 8 475,600 Razem = 8 475,600	m2	8 475,600		
3.8	KNNR 0001 0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m Obmiar: 400,000	szt.	400,000		
3.9	KNNR 0001 0603-0100	Praca pompy w sprężenie Obmiar: 340,000	m-g	340,000		
3.10	KNNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Obmiar: 36,000	m2	36,000		
		Rozdział razem:				
4		Roboty drogowe		1,000		
4.1	KNNR 0005 0721-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * 2 = 2 018,000 Razem = 2 018,000	m	2 018,000		
4.2	KNNR 0006 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * 1,20 = 1 210,800 Razem = 1 210,800	m2	1 210,800		
4.3	KNNR 0006 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Obmiar: 1210,80 = 1 210,800	m2	1 210,800		
4.4	KNNR 0006 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Obmiar: 1210,80 = 1 210,800	m2	1 210,800		
4.5	KNNR 0006 0104-0101	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego Obmiar:	m2	1 210,800		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		1210,80 = 1 210,800				
4.6	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 1210,80 = 1 210,800	m2	1 210,800		
4.7	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 1210,80 = 1 210,800	m2	1 210,800		
4.8	KNNR 0006 1108-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard I - uzupełnienie nawierzchni grub. 5 cm, Obmiar: 145,30 = 145,300	t	145,300		
4.9	KNNR 0006 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * (7,00 - 1,20) = 5 852,200 Razem = 5 852,200	m2	5 852,200		
4.10	KNNR 0006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: (878,00 + 13,00 + 40,00 + 78,00) * 7,00 = 7 063,000 Razem = 7 063,000	m2	7 063,000		
4.11	KNNR 0006 0308-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Obmiar: 7063,00 = 7 063,000	m2	7 063,000		
4.12	KNNR 0006 0309-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10t Obmiar: 7063,00 = 7 063,000	m2	7 063,000		
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				
		Wartość netto kosztorysu słownie:				
		Wartość brutto kosztorysu słownie:				