
Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Dworcowa

Branża: Roboty budowlane

Rodzaj: **Przedmiar robót**

BUDOWA:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ul. Dworcowa
Roboty budowlane
ul. Dworcowa
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 1308-0700	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione Obmiar: S16 / 1 - S16 / 1 / 1: 6,00 = 6,000 S16 / 1 - S16 / 1 / 2: 6,00 = 6,000 S16 / 1 - S16 / 2: 59,00 = 59,000 S16 / 2 - S16 / 3: 46,00 = 46,000 S16 / 3 - S16 / 4: 43,00 = 43,000 S16 / 4 - S16 / 5: 39,00 = 39,000 S16 / 5 - S16 / 6: 30,00 = 30,000 S16 / 6 - S16 / 7: 43,00 = 43,000 S16 / 7 - S16 / 8: 46,00 = 46,000 S16 / 8 - S16 / 9: 45,00 = 45,000 Razem = 363,000	m	363,000		
1.2	KNNR 0004 1322-0700	Kształtki z PP PRAGMA o śr. zewn. - korki - wykopy umocnione. Obmiar: 7,000	szt.	7,000		
1.3	KNNR 0004 1308-0400	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm - przepięcia, przyłącza. Obmiar: S16 / 5 - S10 / 5 / 1 (ul. Wojska Polskiego) : 4,00 = 4,000 Razem = 4,000	m	4,000		
1.4	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm - przepięcia, przyłącza. Obmiar: S16 / 2 - S16 / 2 / 1 (Przyłącze do PKP) : 5,00 = 5,000 S16 / 4 - S16 / 4 / 1 (bud. ul. Dworcowa 5 / 7 / 9 / 11) : 6,00 = 6,000 S16 / 7 - S16 / 7 / 1 (bud. ul. Dworcowa 15) : 4,00 = 4,000 S16 / 8 - S16 / 8 / 1 (bud. ul. Dworcowa 19) : 4,00 = 4,000 Razem = 19,000	m	19,000		
1.5	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową Obmiar: 10,000	szt.	10,000		
1.6	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kinetą - zamknięcie rura teleskopową Obmiar: 5,000	szt.	5,000		
1.7	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku zagęszczonego mechanicznie Obmiar: 363,00 * 0,90 * 0,20 = 65,340 4,00 * 0,65 * 0,20 = 0,520 19,00 * 0,60 * 0,20 = 2,280 Razem = 68,140	m3	68,140		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1.8	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie Obmiar: $363,00 * (0,90 * 0,80 - 3,14 * 0,25 * 0,25) = 190,121$ $4,00 * (0,65 * 0,55 - 3,14 * 0,125 * 0,125) = 1,234$ $19,00 * (0,60 * 0,45 - 3,14 * 0,08 * 0,08) = 4,748$ Razem = 196,103	m3	196,103		
1.9	KNR 0219 0134-0300	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym . Obmiar: 5,000	kpl	5,000		
		Rozdział razem:				
2		Roboty naprawcze i rozbiórki		1,000		
2.1	KNNR 0002 1601-0200	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy Obmiar: 9,000	m	9,000		
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: 9,000	m	9,000		
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: 6,000	szt.	6,000		
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: 6,000	m	6,000		
2.5	KNR 0405 0124-0100	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. rurociągi z polichlorku winylu /pcw/ o średnicach zewnętrznych 32 mm - przebudowa sieci wodociągowej Obmiar: 2,000	szt.	2,000		
2.6	KNNR 0004 1008-0100	Przebudowa sieci wodociągowych z rur PE o śr. zewnętrznej 32 mm Obmiar: 14,000	m	14,000		
2.7	Analiza własna:	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu. Obmiar: 6,000	szt.	6,000		
		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: $363,00 * 1,20 * 0,30 = 130,680$ $4,00 * 1,20 * 0,30 = 1,440$ $19,00 * 1,20 * 0,30 = 6,840$ Razem = 138,960	m3	138,960		
3.2	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad.-5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4	m3	138,960		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 138,960				
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) - Rx1,20 grunt oblep Obmiar: $363,00 * 0,90 * (4,90 - 0,30 - 0,30) = 1\,404,810$ $4,00 * 0,65 * (4,90 - 0,30 - 0,30) = 11,180$ $19,00 * 0,60 * (4,90 - 0,30 - 0,30) = 49,020$ Razem = 1 465,010	m3	1 465,010		
3.4	KNNR 0001 0202-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek Obmiar: $363,00 * 0,90 * 0,30 = 98,010$ $4,00 * 0,65 * 0,30 = 0,780$ $19,00 * 0,60 * 0,30 = 3,420$ Razem = 102,210	m3	102,210		
3.5	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowład. -5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4 Obmiar: 102,210	m3	102,210		
3.6	KNNR 0001 0318-0300	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 0,318	m3	0,318		
3.7	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: $1465,10 - 68,14 - 196,10 - 102,21 = 1\,098,650$ Razem = 1 098,650	m3	1 098,650		
3.8	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: $(363,00 + 4,00 + 19,00) * 4,90 * 2 = 3\,782,800$ Razem = 3 782,800	m2	3 782,800		
3.9	KNNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Obmiar: 18,000	m2	18,000		
		Rozdział razem:				
4		Przecisk pod torami		1,000		
4.1	KNNR 0004 1205-0100	Przeciski dwustopniowe o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 1200 mm w gruntach kategorii III-IV Obmiar: 46,000	m	46,000		
4.2	KNNR 0004 1210-0100	Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych Obmiar: 13,470	m3	13,470		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.3	KNNR 0004 1209-0200	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 400-800 mm Obmiar: 46,000	m	46,000		
4.4	KNNR 0233 0711-0400	Konstrukcja odciążająca typu szwajcarskiego dla wszystkich torów na przejeździe (przejazd szerokości 8 m, 5 torów) Obmiar: 46,000	m	46,000		
4.5	KNNR 0006 0305-0100	Naprawa płyt żelbetowych przejazdowych Obmiar: 368,000	m2	368,000		
4.6	KNNR 0001 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km, grunt I, III - dowóz gruntu do zasypiania komory Obmiar: 229,20 = 229,200	m3	229,200		
4.7	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. - 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV - wsp. 4 Obmiar: 229,20 = 229,200	m3	229,200		
4.8	KNNR 0001 0214-0500	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III, IV - 80% z 229,20 Obmiar: 183,360	m3	183,360		
4.9	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem - 20% z 229,20 Obmiar: 45,840	m3	45,840		
4.10	KNNR 0001 0314-0200	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie, ścian wykopów o szerokości do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach nawodnionych kat. I - IV Obmiar: 446,000	m2	446,000		
4.11	KNNR 0001 0605-0100	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki do głębokości 4,0 m Obmiar: 230,000	szt.	230,000		
4.12	KNNR 0001 0603-0100	Praca pompy w sprzęcie Obmiar: 168,000	m-g	168,000		
4.13	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obmiar: 9,130	m3	9,130		
4.14	KNNR 0004 1410-0200	Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów - podłoże betonowe o grubości 10 cm. Obmiar: 4,560	m3	4,560		
4.15	KNNR 0225 0408-0400	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty MON) w komorze	m2	45,650		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 45,650				
4.16	KNR 0225 0408-0600	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2. Obmiar: 45,650	m2	45,650		
4.17	KNNR 0007 0206-0300	Elementy stalowe komory - dwuteowniki, ceowniki przymocowane do grodzic stalowych Obmiar: 13,571	t	13,571		
		Rozdział razem:				
5		Roboty drogowe		1,000		
5.1	KNNR 0005 0721-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Obmiar: (404,00 - 46,00) * 2 = 716,000 Razem = 716,000	m	716,000		
5.2	KNNR 0006 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: (404,00 - 46,00) * 1,20 = 429,600 Razem = 429,600	m2	429,600		
5.3	KNNR 0006 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Obmiar: 429,60 = 429,600	m2	429,600		
5.4	KNNR 0006 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Obmiar: 429,60 = 429,600	m2	429,600		
5.5	KNNR 0006 0104-0101	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego Obmiar: 429,60 = 429,600	m2	429,600		
5.6	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 429,60 = 429,600	m2	429,600		
5.7	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 429,60 = 429,600	m2	429,600		
5.8	KNNR 0006 1108-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard I - uzupełnienie nawierzchni grub. 5 cm, Obmiar: 51,550	t	51,550		
5.9	KNNR 0006 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu Obmiar: (404,00 - 46,00) * (7,60 - 1,20) = 2 291,200 Razem = 2 291,200	m2	2 291,200		
5.10	KNNR 0006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: (404,00 - 46,00) * 7,60 = 2 720,800 Razem = 2 720,800	m2	2 720,800		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
5.11	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: 2720,80 = 2 720,800	m2	2 720,800		
5.12	KNNR 0006 0309-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Obmiar: 2720,80 = 2 720,800	m2	2 720,800		
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				
		Wartość netto kosztorysu słownie:				
		Wartość brutto kosztorysu słownie:				