
Budowa kanalizacji sanitarnej - ul. Sikorskiego

Branża: Roboty budowlane

Rodzaj: **Przedmiar robót**

BUDOWA:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ul. Sikorskiego, Aleksandrów Kujawski
Roboty budowlane
ul. Sikorskiego
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: S66 / 2 - S66 / 1: 43,00 = 43,000 S66 / 3 - S66 / 2: 50,00 = 50,000 S66 / 4 - S66 / 3: 48,00 = 48,000 S66 / 5 - S66 / 4: 19,00 = 19,000 S66 / 6 - S66 / 5: 20,00 = 20,000 S66 / 7 - S66 / 6: 58,50 = 58,500 S66 / 8 - S66 / 7: 51,00 = 51,000 Razem = 289,500	m	289,500		
1.2	KNNR 0004 1322-0700	Kształtki z PP PRAGMA o śr. zewn. 500/160 mm - korki - wykopy umocnione. Obmiar: 3,000	szt.	3,000		
1.3	KNNR 0004 1308-0600	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione - przepięcia, przyłącza. Obmiar: S66 / 1 - S2 / 1 (odejście do ul. Targowej) : 7,00 = 7,000 S66 / 8 (odejście do ul. Szczygłowskiego) : 14,00 = 14,000 Razem = 21,000	m	21,000		
1.4	KNNR 0004 1308-0400	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione - przepięcia, przyłącza. Obmiar: S66 / 7 - S66 / 7 / 1 (Placówka Socjalizacyjna) : 6,00 = 6,000 Razem = 6,000	m	6,000		
1.5	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - przepięcia, przyłącza. Obmiar: S66 / 5 - S66 / 5 / 1: 3,50 = 3,500 S66 / 8 - S66 / 8 / 1 (brama przy stadionie) : 12,00 = 12,000 Razem = 15,500	m	15,500		
1.6	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PP PRAGMA o średnicy zewnętrznej 160 mm - przepięcia, przyłącza. Obmiar: Centrum Pomocy Rodzinie: 8,00 = 8,000 ul. Sikorskiego 3 (sklep) : 7,00 = 7,000 Zesp. Szkół Nr 2 HUBAL: 9,00 = 9,000 Razem = 24,000	m	24,000		
1.7	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PRO 1000 z włazem D-400 i kinetą - zamknięcie rurą teleskopową - przepięcia, przyłącza. Obmiar: 12,000	szt.	12,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1.8	KNNR 0004 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie Obmiar: zakończenie odejścia do ul. Szczygłowskiego: 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.	1,000		
1.9	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne PRO 630 z włazem D 400 i kineta - zamknięcie rura teleskopową Obmiar: 3,000	szt.	3,000		
1.10	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie podłoża z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego mechanicznie Obmiar: 289,50 * 0,90 * 0,20 = 52,110 21,00 * 0,80 * 0,20 = 3,360 6,00 * 0,65 * 0,20 = 0,780 15,50 * 0,60 * 0,20 = 1,860 24,00 * 0,60 * 0,20 = 2,880 Razem = 60,990	m3	60,990		
1.11	KNNR 0011 0501-0500	Wykonanie obsypki z kruszyw naturalnych z piasku grub. 15 cm zagęszczonego ręcznie Obmiar: 289,00 * (0,90 * 0,80 - 3,14 * 0,25 * 0,25) = 151,364 21,00 * (0,80 * 0,70 - 3,14 * 0,20 * 0,20) = 9,122 6,00 * (0,65 * 0,60 - 3,14 * 0,125 * 0,125) = 2,046 15,50 * (0,60 * 0,50 - 3,14 * 0,10 * 0,10) = 4,163 24,00 * (0,60 * 0,45 - 3,14 * 0,08 * 0,08) = 5,998 Razem = 172,693	m3	172,693		
1.12	KNNR 0219 0134-0300	Oznakowanie przyłączy na słupku betonowym . Obmiar: 8,000	kpl	8,000		
		Rozdział razem:				
2		Roboty naprawcze i rozbiórki		1,000		
2.1	KNNR 0002 1601-0200	Naprawa ogrodzeń - cokół betonowy Obmiar: 27,000	m	27,000		
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: 27,000	m	27,000		
2.3	KNNR 0405 0124-0100	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicach zewnętrznych do 110 mm - przebudowa sieci wodociągowych Obmiar: 18,000	szt.	18,000		
2.4	KNNR 0004 1008-0200	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm - przebudowa sieci wodociągowej Obmiar: 18,000	m	18,000		
2.5	Analiza własna:	Dostosowanie istniejącej kanalizacji do nowych warunków odpływu. Obmiar: 18,000	szt.	18,000		
		Rozdział razem:				
3		Roboty ziemne		1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.1	KNNR 0001 0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV Obmiar: (289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * 1,20 * 0,30 = 128,160 Razem = 128,160	m3	128,160		
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 Obmiar: 128,160	m3	128,160		
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: 289,50 * 0,90 * (3,00 - 0,30 - 0,30) = 625,320 21,00 * 0,80 * (3,00 - 0,30 - 0,30) = 40,320 6,00 * 0,65 * (3,00 - 0,30 - 0,30) = 9,360 15,50 * 0,60 * (3,00 - 0,30 - 0,30) = 22,320 24,00 * 0,60 * (3,00 - 0,30 - 0,30) = 34,560 Razem = 731,880	m3	731,880		
3.4	KNNR 0001 0202-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m ³ , z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, II - wymiana gruntu na piasek Obmiar: 289,50 * 0,90 * 0,30 = 78,165 21,00 * 0,80 * 0,30 = 5,040 6,00 * 0,65 * 0,30 = 1,170 15,50 * 0,60 * 0,30 = 2,790 24,00 * 0,60 * 0,30 = 4,320 Razem = 91,485	m3	91,485		
3.5	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: 91,490	m3	91,490		
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: 731,88 - 60,99 - 172,69 - 91,49 = 406,710 Razem = 406,710	m3	406,710		
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: (289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * 3,00 * 2 = 2 136,000 Razem = 2 136,000	m2	2 136,000		
3.8	KNNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Obmiar: 18,000	m2	18,000		
		Rozdział razem:				
4		Roboty drogowe		1,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.1	KNNR 0005 0721-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Obmiar: $(289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * 2 = 712,000$ Razem = 712,000	m	712,000		
4.2	KNNR 0006 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Obmiar: $(289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * 1,20 = 427,200$ Razem = 427,200	m2	427,200		
4.3	KNNR 0006 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm Obmiar: 427,000	m2	427,000		
4.4	KNNR 0006 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Obmiar: 427,000	m2	427,000		
4.5	KNNR 0006 0104-0101	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego Obmiar: 427,000	m2	427,000		
4.6	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 427,000	m2	427,000		
4.7	KNNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 427,000	m2	427,000		
4.8	KNNR 0006 1108-0100	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard I - uzupełnienie nawierzchni grub. 5 cm, Obmiar: 51,240	t	51,240		
4.9	KNNR 0006 1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu Obmiar: $(289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * (7,00 - 1,20) = 2\,064,800$ Razem = 2 064,800	m2	2 064,800		
4.10	KNNR 0006 1005-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Obmiar: $(289,50 + 21,00 + 6,00 + 15,50 + 24,00) * 7,00 = 2\,492,000$ Razem = 2 492,000	m2	2 492,000		
4.11	KNNR 0006 0308-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Obmiar: 2 492,000	m2	2 492,000		
4.12	KNNR 0006 0309-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Obmiar: 2 492,000	m2	2 492,000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Rozdział razem:				
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				
		Wartość netto kosztorysu słownie:				
		Wartość brutto kosztorysu słownie:				