

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **PRZYŁĄCZE WOD - KAN**  
Nazwa i adres zamawiającego: **MIASTO BIAŁYSTOK**  
**15-950 Białystok, ul. Słonimska 1**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>PRZYŁĄCZE WOD - KAN</b>			
1	Rozdział	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE</b>			
1.1	Element	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>			
1.1.1	S.2.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	1,100	
1.1.2	S.2.	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100% płytki z odzysku	m2	1,100	
1.2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV rura wodociągowa PE o śr. 40 mm	m3	97,660	
1.2.2	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10 % objętości mas ziemnych ręcznie	m3	10,850	
1.2.3	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m3	8,260	
1.2.4	S.2.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch ru- ry z kosztem piasku rura wodociągowa PE o śr. 40 mm (0.30+0.04)*0.90*(68.70-7.50) minus objętość rurociągu 40 mm	m3	18,650	
1.2.5	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. war- stwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	81,520	
1.2.6	S.2.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsyp- ki, obsypki, rur, studni)	m3	26,990	
1.2.7	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	241,130	
1.3	Element	<b>Roboty montażowe - wcinka w punkcie W1</b>			
1.3.1	S.2.	Obejma do nawiercania rur PE, np. AVK z gwintem 11/2" typ 10 lub równoważna	kpl.	1,000	
1.3.2	S.2.	Zasuwa odcinająca DN32 z gwintem zewnętrznym 11/2" i ze złączem kielichowym do rur PE o śr. 40 mm z obudową i skrzynką, np. AVK typ 03/40 lub równoważna	kpl.	1,000	
1.4	Element	<b>Roboty montażowe - rura, próby</b>			
1.4.1	S.2.	Rura wodociągowa PE o śr. 40 mm	m	15,500	
1.4.2	S.2.	Przecisk rurą PE 80 90x5,2 mm	m	7,500	
1.4.3	S.2.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroopor- wych o śr. 40 mm	złącz.	2,000	
1.4.4	S.2.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	61,500	
1.4.5	S.2.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 110 mm	1 prób.	0,360	
1.4.6	S.2.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm	m	0,360	
1.4.7	S.2.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej z rur PE o śr. do 150 mm	m	0,360	
1.5	Element	<b>Roboty montażowe - studnia wodomierzowa</b>			
1.5.1	KNNR 4/1413/5	P.Z. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	
1.5.2	KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	
1.5.3	S.2.	Wodomierz Qn=6,00 m3/h DN32	kpl.	1,000	
1.5.4	S.2.	Konsola wodomierzowa EWE z zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem 11/ 4"	szt.	1,000	
1.5.5		Podłączenie kontenerów socjalnych do sieci wodociągowej zalicznikowej	kpl	6,000	
2	Rozdział	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV rura kanalizacyjna PCV o śr. 160 mm	m3	55,500	
2.1.2	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 10 % objętości mas ziemnych ręcznie	m3	6,170	
2.1.3	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku	m3	5,430	
2.1.4	S.2.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch ru- ry z kosztem piasku rura kanalizacyjna PCV o śr. 160 mm (0.30+0.16)*0.90*(42.11-2.50) minus objętość rurociągu o śr. 160 mm	m3	15,600	
2.1.5	S.2.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem przy budynkach kontenerowych (wejście przyłącza)	m3	4,680	
2.1.6	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. war- stwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	34,810	
2.1.7	S.2.	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsyp- ki, obsypki, rur, studni)	m3	26,860	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.1.8	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	137,050	
2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.1	S.2.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm	cm	30,000	
2.2.2	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	50,000	
2.2.3	S.2.	Przecisk rurą stalową o śr. 200 mm 2.5	m	2,500	
2.2.4	S.1.	Studnie z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z kinetą o śr. 160 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 1,24 m z włazem D400 , stożkiem TAR na rurze teleskopowej 375 mm i przejściami szczelnymi 2	stud	3,000	
2.2.5	KNNR 4/1321/2	Trójnik PVC kanalizacyjny o śr. 160/160 mm	szt	4,00	
2.2.6	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.56/200	prób.	0,220	