

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej w Ostrołęce - budowa odwodnienia ul. Krańcowej  
i przebudowa odgałęzień do hydrantów - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka ul. Krańcowa ( dz. nr ewid.: 30649; 30714; 30715, obręb: 0003 Ostrołęka )  
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : Miasto Ostrołęka  
INWESTOR : 07-400 Ostrołęka ul. Plac gen. J. Bema 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PP SN 8 o śr. 200 mm - 12,5 m

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 4 kpl

Demontaż istniejących wpuśćów ściekowych ulicznych wraz z przykanalikami - 6kpl

Demontaż istniejących studni chłonnych - 6 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

#### UWAGA!

Wymiana gruntu na całej długości i głębokości wykopów.

Odtworzenie nawierzchni ujęte w robotach drogowych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej						
1.1	Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej</b>			
<b>1.1</b>			<b>Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-06	STWiOR ST - S-04	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. 42.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.37</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiOR ST - S-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 42.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.37</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-02	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.23</b>
4 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów 42.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.37</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	STWiOR ST - S-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.23</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	STWiOR ST - S-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 35.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.64</b>
7 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu 35.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.64</b>
8 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 28.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.75</b>
9 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 16.0	m m	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10 d.1.1	KNR AT-03 0104-02 - analogia	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
11 d.1.1	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20 cm 16.0	m m	 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
12 d.1.1	KNR AT-03 0105-01	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów 15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiOR ST - S-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 6.0	m m	 6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania gruzu z rozbiórki na składowisku odpadów 4.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.15</b>
15 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1.1	KNNR 11 0501-05	STWiOR ST - S-04	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
			6.73	m <sup>3</sup>	6.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.73</b>
17 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			12.5	m	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
18 d.1.1	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC i PP o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19 d.1.1	KNNR 4 1424-02	STWiOR ST - S-04	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1.1	KNNR 4 1506-06	STWiOR ST - S-04	Isolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
			6.4	m	6.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
21 d.1.1	KNNR 4 1507-06	STWiOR ST - S-04	Isolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
			6.4	m	6.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
22 d.1.1	KNNR 10 0201-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Wypełnienie betonem ( beton C30/37 ) umocnienia ażurowego rowów ( dno i skarpy ) i wokół wylotów rur deszczowych	m <sup>3</sup>		
			0.81	m <sup>3</sup>	0.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
23 d.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			12.5	m	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
24 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m		
			12.5	m	12.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
25 d.1.1	KNNR 4 1610-02	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			4	odc. -1 prób.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.1.1	KNR 4-051 0409-03	STWiOR ST - S-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27 d.1.1	KNR 4-051 0409-04	STWiOR ST - S-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			- 6	0.5m	-6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-6.00</b>
28 d.1.1	KNR 4-051 0411-02	STWiOR ST - S-04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29 d.1.1	KNR 4-051 0315-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ściekowych ulicznych.	m		
			15.2	m	15.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej</b>				
1.1			<b>Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2</b>				
1 d.1.1	<b>KNNR 1 0202-06</b>	STWiOR ST - S-04	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.	m <sup>3</sup>	42.37		
2 d.1.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	STWiOR ST - S-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	42.37		
3 d.1.1	<b>KNNR 1 0307-02</b>	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	2.23		
4 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>	42.37		
5 d.1.1	<b>KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	STWiOR ST - S-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	2.23		
6 d.1.1	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	STWiOR ST - S-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	35.64		
7 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	35.64		
8 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	28.75		
9 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	16.0		
10 d.1.1	<b>KNR AT-03 0104-02 - analogia</b>	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów	m <sup>2</sup>	15.0		
11 d.1.1	<b>KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05</b>	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 20 cm	m	16.0		
12 d.1.1	<b>KNR AT-03 0105-01</b>	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów	m <sup>2</sup>	15.0		
13 d.1.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	STWiOR ST - S-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.0		
14 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania gruzu z rozbiórki na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>	4.15		
15 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		
16 d.1.1	<b>KNNR 11 0501-05</b>	STWiOR ST - S-04	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 15 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>	6.73		
17 d.1.1	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2</b>	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	12.5		
18 d.1.1	<b>KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia</b>	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa ( przejście szczelne ) dla rur PVC i PP o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt	4		
19 d.1.1	<b>KNNR 4 1424-02</b>	STWiOR ST - S-04	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	szt.	4		
20 d.1.1	<b>KNNR 4 1506-06</b>	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	6.4		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1.1	<b>KNNR 4 1507-06</b>	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	6.4		
22 d.1.1	<b>KNNR 10 0201-01 - analogia</b>	STWiOR ST - S-04	Wypełnienie betonem ( beton C30/37 ) umocnienia ażurowego rowów ( dno i skarpy ) i wokół wylotów rur deszczowych	m <sup>3</sup>	0.81		
23 d.1.1	<b>KNNR-W 2-19 0102-01 - analogia</b>	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.5		
24 d.1.1	<b>kalkulacja własna</b>	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m	12.5		
25 d.1.1	<b>KNNR 4 1610-02</b>	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4		
26 d.1.1	<b>KNNR 4-05I 0409-03</b>	STWiOR ST - S-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	6		
27 d.1.1	<b>KNNR 4-05I 0409-04</b>	STWiOR ST - S-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m	- 6 = -6.00		
28 d.1.1	<b>KNNR 4-05I 0411-02</b>	STWiOR ST - S-04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6		
29 d.1.1	<b>KNNR 4-05I 0315-01 - analogia</b>	STWiOR ST - S-04	Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ściekowych ulicznych.	m	15.2		
<b>Razem dział: Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2</b>							
<b>Razem dział: Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: