

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 II
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 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV SN12 (rura lita) o śr. 200 mm - 26,5 m
Rury PCV SN12 (rura lita) o śr. 250 mm - 57,5 m
Rury PCV SN12 (rura lita) o śr. 315 mm - 16,0 m
Rury PP SN 8 o śr. 200 mm - 47,0 m
Rury PP SN 8 o śr. 315 mm - 8,5 m
Studnia z kręgów żelbetowych C45/35 o śr. 1200 mm - 6 kpl
Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 12 kpl
Separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i bypassem wewnętrznym o przepływie nom. 10 l/h i max. 100 l/s - 2 kpl
Demontaż istniejących wpuśćów ściekowych ulicznych wraz z przykanalikami - 4 kpl
Demontaż istniejących studni chłonnych - 4 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.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewn. 90 mm - 29,5 m
Hydrant pożarowy nadziemny z żeliwa sferoidalnego, z zasuwą kołnierzwą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm - 3 kpl
Demontaż istniejących hydrantów wraz z zasuwą - 3 kpl
Wykopy : w gruncie kat. III - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%; na całej długości wykopy o ścianach pionowych umocnionych

UWAGA!

Wymiana gruntu na całej długości i głębokości wykopów.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej						
1.1	Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2						
1.2	Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej			
1.1			Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2			
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.samowład.	m ³		
			138.17	m ³	138.17	
					RAZEM	138.17
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	STWiOR ST - S-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi	m ³		
			W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów	m ³	66.69	
			66.69		RAZEM	66.69
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STWiOR ST - S-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	204.86	
			204.86		RAZEM	204.86
4 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	m ³		
			7.27	m ³	7.27	
					RAZEM	7.27
5 d.1.1	KNNR 1 0307-06	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³	3.51	
			3.51		RAZEM	3.51
6 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów	m ³		
			204.86	m ³	204.86	
					RAZEM	204.86
7 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)	m ³		
			7.27	m ³	7.27	
					RAZEM	7.27
8 d.1.1	KNNR 1 0318-05 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 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
			3.51	m ³	3.51	
					RAZEM	3.51
9 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)	m ³		
			66.90	m ³	66.90	
					RAZEM	66.90
10 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu	m ³		
			66.90	m ³	66.90	
					RAZEM	66.90
11 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	m ²		
			286.25	m ²	286.25	
					RAZEM	286.25
12 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			131.0	m	131.00	
					RAZEM	131.00
13 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	m ²		
			97.25	m ²	97.25	
					RAZEM	97.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 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	m		
			131.0	m	131.00	
					RAZEM	131.00
15 d.1.1	KNR AT-03 0105-01	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów	m ²		
			97.25	m ²	97.25	
					RAZEM	97.25
16 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiOR ST - S-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
17 d.1.1	KNNR 6 0806-07	STWiOR ST - S-04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
18 d.1.1	KNNR 6 0805-07	STWiOR ST - S-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			9	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
19 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania gruzu z rozbiórki na składowisku odpadów	m ³		
			28.46	m ³	28.46	
					RAZEM	28.46
20 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
21 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 ³		
			101.52	m ³	101.52	
					RAZEM	101.52
22 d.1.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			16.0	m	16.00	
					RAZEM	16.00
23 d.1.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
			57.5	m	57.50	
					RAZEM	57.50
24 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			26.5	m	26.50	
					RAZEM	26.50
25 d.1.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	8.50
26 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		
			47.0	m	47.00	
					RAZEM	47.00
27 d.1.1	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4.00	
					RAZEM	4.00
29 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		
			18	szt	18.00	
					RAZEM	18.00
30 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiOR ST - S-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z włazem za- trzkowym D400 montowaną na pierścieniu odciążają- cym.	stud.		
			6	stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
31 d.1.1	KNNR 4 1413-04	STWiOR ST - S-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-21.00	
					RAZEM	-21.00
32 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 uchyłnym klasy D400 z zamkiem zatrzkowym montowa- nym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
33 d.1.1	KNNR 4 1506-06	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
			19.2	m	19.20	
					RAZEM	19.20
34 d.1.1	KNNR 4 1507-06	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
			19.2	m	19.20	
					RAZEM	19.20
35 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Montaż separatora lamelowego substancji ropopochod- nych z betonu C35/45 zintegrowanego z osadnikiem o śr. zewn. 1740 mm i wysokości 3800 mm wraz z pokrywą i włazem klasy D400 ; o przepływie 10/100 l/s z by-passem wewnętrznym	kpl		
			2.0	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1.1	KNNR 10 0201-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Wypełnienie betonem (beton C30/37) umocnienia ażuro- wego rowów (dno i skarpy) iwokół wylotów rur deszczo- wych	m³		
			1.35	m³	1.35	
					RAZEM	1.35
37 d.1.1	KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			155.5	m	155.50	
					RAZEM	155.50
38 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych	m		
			84.0	m	84.00	
					RAZEM	84.00
39 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętrznej o śr. 0.30 m	m		
			24.5	m	24.50	
					RAZEM	24.50
40 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci ze- wnętrznej o śr. 0.25 m	m		
			57.5	m	57.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	57.50
41 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m 73.5	m m	 73.50	
					RAZEM	73.50
42 d.1.1	KNNR 4 1610-02	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.00	
					RAZEM	12.00
43 d.1.1	KNNR 4 1610-03	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
44 d.1.1	KNNR 4 1610-04	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 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 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
46 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 - 4	0.5m 0.5m	 -4.00	
					RAZEM	-4.00
47 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 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
48 d.1.1	KNR 4-051 0315-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ściekowych ulicznych. 10.1	m m	 10.10	
					RAZEM	10.10
1.2			Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8			
49 d.1.2	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.samowyład. 64.60	m ³ m ³	 64.60	
					RAZEM	64.60
50 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWiOR ST - S-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4 64.6	m ³ m ³	 64.60	
					RAZEM	64.60
51 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów 64.6	m ³ m ³	 64.60	
					RAZEM	64.60
52 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3, 0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 3.40	m ³ m ³	 3.40	
					RAZEM	3.40
53 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiOR ST - S-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 3.40	m ³ m ³	 3.40	
					RAZEM	3.40
54 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiOR ST - S-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 48.27	m ³ m ³	 48.27	
					RAZEM	48.27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasyпки - wymiana gruntu 29.64	m ³ m ³	 29.64	
					RAZEM	29.64
56 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 136.0	m ² m ²	 136.00	
					RAZEM	136.00
57 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.1.2	KNNR 11 0501-05	STWiOR ST - S-04	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 16.33	m ³ m ³	 16.33	
					RAZEM	16.33
59 d.1.2	KNNR 11 0302-01	STWiOR ST - S-04	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję oraz badania wody) 29.5	m m	 29.50	
					RAZEM	29.50
60 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	STWiOR ST - S-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
61 d.1.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	STWiOR ST - S-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 6	złącz. złącz.	 6.00	
					RAZEM	6.00
62 d.1.2	KNNR 4 1701-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Połączenie projektowanej sieci wodociągowej o śr. 90 mm z istniejącym rurociągiem - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
63 d.1.2	KNNR 4 1119-03	STWiOR ST - S-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, mrozoodporne, z automatycznym odwodnieniem, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą kołnierzową z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów 3	kpl kpl	 3.00	
					RAZEM	3.00
64 d.1.2	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR ST - S-04	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół hydrantów 0.75	m ² m ²	 0.75	
					RAZEM	0.75
65 d.1.2	KNNR 4 1407-02	STWiOR ST - S-04	Deskowanie bloków oporowych i podłoża pod armaturę 4.05	m ² m ²	 4.05	
					RAZEM	4.05
66 d.1.2	KNNR 4 1408-01	STWiOR ST - S-04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podłoża pod armaturę 0.61	m ³ m ³	 0.61	
					RAZEM	0.61
67 d.1.2	KNNR 2-28 0315-02	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupek - 3 szt ; tabliczka - 6 szt 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
68 d.1.2	KNNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 29.5	m m	 29.50	
					RAZEM	29.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.2	KNR 4-05I 0227-03	STWiOR ST - S-04	Demontaż hydrantu nadziemnego wraz z zasuwą o średnicy nominalnej 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00

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			Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej				
1.1			Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2				
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.	m ³	138.17		
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	STWiOR ST - S-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV o głęb. do 4,0 m z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów	m ³	66.69		
3 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	m ³	204.86		
4 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 wydobywaniem urobku	m ³	7.27		
5 d.1.1	KNNR 1 0307-06	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić odwodnienie wykopów.	m ³	3.51		
6 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów	m ³	204.86		
7 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)	m ³	7.27		
8 d.1.1	KNNR 1 0318-05 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 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3.51		
9 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 ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	66.90		
10 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu	m ³	66.90		
11 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	m ²	286.25		
12 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR ST - S-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	131.0		
13 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	m ²	97.25		
14 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	m	131.0		
15 d.1.1	KNR AT-03 0105-01	STWiOR ST - S-04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów	m ²	97.25		
16 d.1.1	KNNR 6 0806-02	STWiOR ST - S-04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
17 d.1.1	KNNR 6 0806-07	STWiOR ST - S-04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	8		
18 d.1.1	KNNR 6 0805-07	STWiOR ST - S-04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9		
19 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania gruzu z rozbiórki na składowisku odpadów	m ³	28.46		
20 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		

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	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 ³	101.52		
22 d.1.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	16.0		
23 d.1.1	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	57.5		
24 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PVC SN12 (rura lita) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	26.5		
25 d.1.1	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	STWiOR ST - S-04	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	8.5		
26 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	47.0		
27 d.1.1	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt	2		
28 d.1.1	KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 - analogia	STWiOR ST - S-04	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	szt	4		
29 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	18		
30 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	STWiOR ST - S-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudienną z włazem zatrzaskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym.	stud.	6		
31 d.1.1	KNNR 4 1413-04	STWiOR ST - S-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-21		
32 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 wpuštěm ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów deszczowych.	szt.	12		
33 d.1.1	KNNR 4 1506-06	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	19.2		
34 d.1.1	KNNR 4 1507-06	STWiOR ST - S-04	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	19.2		
35 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Montaż separatora lamelowego substancji ropopochodnych z betonu C35/45 zintegrowanego z osadnikiem o śr. zewn. 1740 mm i wysokości 3800 mm wraz z pokrywą i włazem klasy D400 ; o przepływie 10/100 l/s z by-passem wewnętrznym	kpl	2.0		
36 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 ³	1.35		
37 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	155.5		

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
38 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Monitoring kamerą przemysłową kanałów grawitacyjnych	m	84.0		
39 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m	m	24.5		
40 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m	m	57.5		
41 d.1.1	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. do 0.20 m	m	73.5		
42 d.1.1	KNNR 4 1610-02	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12		
43 d.1.1	KNNR 4 1610-03	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	4		
44 d.1.1	KNNR 4 1610-04	STWiOR ST - S-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2		
45 d.1.1	KNNR 4-05I 0409-03	STWiOR ST - S-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4		
46 d.1.1	KNNR 4-05I 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	- 4 = -4.00		
47 d.1.1	KNNR 4-05I 0411-02	STWiOR ST - S-04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	4		
48 d.1.1	KNNR 4-05I 0315-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Demontaż przykanalików deszczowych od studzienek ściekowych ulicznych.	m	10.1		
Razem dział: Sieć kanalizacji deszczowej - kod CPV 45232130-2							
1.2			Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8				
49 d.1.2	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.samowyład.	m ³	64.60		
50 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWiOR ST - S-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dopłata za 4 km Krotność = 4	m ³	64.6		
51 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt składowania ziemi na składowisku odpadów	m ³	64.6		
52 d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWiOR ST - S-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3.40		
53 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiOR ST - S-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	3.40		
54 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	STWiOR ST - S-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	48.27		
55 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Koszt piasku do zasypki - wymiana gruntu	m ³	29.64		
56 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	136.0		
57 d.1.2	kalkulacja własna	STWiOR ST - S-04	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		
58 d.1.2	KNNR 11 0501-05	STWiOR ST - S-04	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 30 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	16.33		
59 d.1.2	KNNR 11 0302-01	STWiOR ST - S-04	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm (koszt obejmuje wykonanie próby szczelności i dezynfekcję oraz badania wody)	m	29.5		
60 d.1.2	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	STWiOR ST - S-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.	6		

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
61 d.1.2	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	STWiOR ST - S-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	6		
62 d.1.2	KNNR 4 1701-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Połączenie projektowanej sieci wodociągowej o śr. 90 mm z istniejącym rurociągiem - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.	3		
63 d.1.2	KNNR 4 1119-03	STWiOR ST - S-04	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania, mrozoodporne, z automatycznym odwodnieniem, montowane na kołanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm wraz z badaniem wydajności hydrantów	kpl.	3		
64 d.1.2	KNNR 6 0503-06 - analogia	STWiOR ST - S-04	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół hydrantów	m ²	0.75		
65 d.1.2	KNNR 4 1407-02	STWiOR ST - S-04	Deskowanie bloków oporowych i podłoża pod armaturę	m ²	4.05		
66 d.1.2	KNNR 4 1408-01	STWiOR ST - S-04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe i podłoża pod armaturę	m ³	0.61		
67 d.1.2	KNR 2-28 0315-02	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami na słupku betonowym słupki - 3 szt ; tabliczka - 6 szt	kpl.	3		
68 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 - analogia	STWiOR ST - S-04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	29.5		
69 d.1.2	KNR 4-05I 0227-03	STWiOR ST - S-04	Demontaż hydrantu nadziemnego wraz z zasuwą o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	3		
Razem dział: Sieć wodociągowa - kod CPV 45232150-8							
Razem dział: Przebudowa i budowa ulicy Krańcowej							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: