

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W ULICY WIŚNIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
KRASNOBRÓD
ADRES INWESTYCJI : UL. WIŚNIOWA, MIASTO KRASNOBRÓD
INWESTOR : GMINA KRASNOBRÓD
ADRES INWESTORA : UL. 3 MAJA 36, 22-440 KRASNOBRÓD
DATA OPRACOWANIA : 2022-09-14

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3. Przyjęto 95% wykopów mechanicznych. (711.4+19.6-5.0-7.0)*0.8*1.6*0.95	m ³ m ³	 874.304	
				RAZEM	874.304
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. Przyjęto 5% wykopów ręcznych. (711.4+19.6-5.0-7.0)*0.8*1.6*0.05	m ³ m ³	 46.016	
				RAZEM	46.016
3 d.1. 1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych liniowych - szalunki systemowe 711.4+19.6-5.0-7.0	m m	 719.000	
				RAZEM	719.000
4 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm). (711.4+19.6-5.0-7.0)*0.8*1.6	m ³ m ³	 920.320	
				RAZEM	920.320
5 d.1. 1	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu horyzontalnego rurą osłonową PE100RC DN200 wraz z kosztem rury 5.0+7.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1. 2	KNNR 4 1009-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100RC 140 x 8,3 mm SDR17 711.4	m m	 711.400	
				RAZEM	711.400
7 d.1. 2	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm 75	złącz. złącz.	 75.000	
				RAZEM	75.000
8 d.1. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 140 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC 90 x 5,4 mm SDR17 19.6	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
10 d.1. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny R-K o śr. 90 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 125/80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - zwężka żeliwna kołnierzowa o śr. 125/80 mm 3	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy o śr. 125 mm	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1. 1112-03 2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1. 1117-01 2	Zawór na- i odpowietrzający podziemny o śr. 80 mm (bez zasuwy odcinającej) - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1117-01 2	Armatura do płukania rurociągów o śr. 80 mm - analogia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.1. analiza indy- 2 widualna	Montaż płyt betonowych wokół hydrantów, zasuw, armatury odpowietrzającej i płuczającej, o wym. 50 x 50 cm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
23	d.1. analiza indy- 2 widualna	Montaż tabliczek z oznaczeniami hydrantów, zasuw, armatury odpowietrzającej i płuczającej	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
24	d.1. analiza indy- 2 widualna	Montaż słupka betonowego dla tabliczek orientacyjnych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm	200m - 1 prób.		
		711.4/200	200m - 1 prób.	3.557	
				RAZEM	3.557
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		711.4/200	odc.20 0m	3.557	
				RAZEM	3.557
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		711.4/200	odc.20 0m	3.557	
				RAZEM	3.557
28	d.1. analiza indy- 2 widualna	Układanie taśmy lokalizacyjnej koloru niebieskiego z wkładką metalową	m		
		711.4	m	711.400	
				RAZEM	711.400
1.3		Pompownia wody			
29	KNR-W 2-01 d.1. 0606-03 3	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 1 d.1. 0202-10 3	Wykopy jamiste pod zbiorniki przepompowni ścieków, wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 1.20 m ³ z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. 5.0*5.0*3.0	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
31	d.1. analiza indy- 3 widualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych punktowych - szalunki systemowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 6 d.1. 0105-06 3	Warstwy podsypkowe pod zbiorniki przepompowni ścieków, cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm Krotność = 2 3.5*3.5	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
33	KNNR 1 d.1. 0214-05 3 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów punktowych spycharką z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.95) (5.0*5.0*3.0)-(3.14*3.5*3.5*0.25*2.9)	m ³ m ³	 47.113	
				RAZEM	47.113
34	d.1. analiza indy- 3 widualna	Dostawa, montaż i uruchomienie pompowni wody (o parametrach technicznych zgodnych z opisem w dokumentacji projektowej)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3.14*3.5*3.5*0.25*2.9	m ³ m ³	 27.887	
				RAZEM	27.887
36	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 3.14*3.5*3.5*0.25*2.9	m ³ m ³	 27.887	
				RAZEM	27.887
1.4		Roboty towarzyszące			
37	KNNR 5 d.1. 0705-01 4	Zabezpieczenie skrzyżowań z linią kablową nn i linią kablową telekomunikacyjną - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Sieć kanalizacyjna			
2.1		Roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ . Przyjęto 95% całości wykopów. ((549.0*1.0*2.3)+(30.7*0.8*1.6))*0.95	m ³ m ³	 1236.896	
				RAZEM	1236.896
39	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku. Przyjęto 5% całości wykopów. ((549.0*1.0*2.3)+(30.7*0.8*1.6))*0.05	m ³ m ³	 65.100	
				RAZEM	65.100
40	d.2. analiza indy- 1 widualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych liniowych - szalunki systemowe	m		
		549.0+30.7	m	579.700	
				RAZEM	579.700
41	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów spycharkami, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.95). (549.0*1.0*2.3)+(30.7*0.8*1.6)-(3.14*0.425*0.425*0.25*2.3*15)-(3.14*1.5*1.5*0.25*2.3*6)	m ³ m ³	 1272.730	
				RAZEM	1272.730
2.2		Roboty montażowe			
42	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Montaż kanałów z rur PVC litych, łączonych na wcisk, o śr. 200 x 5,9 mm SN8	m		
		549.0	m	549.000	
				RAZEM	549.000
43	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC 90 x 5,4 mm SDR17	m		
		30.7	m	30.700	
				RAZEM	30.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr. 400/425 mm, kinety przełotowe lub zbiorcze o śr. 200 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazami żeliwnymi w klasie obciążenia D400	szt.		
		5+4+6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazami żeliwnymi w klasie obciążenia D400	stud.		
		2+2+2	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3	Przepompownia ścieków				
47 d.2. 3	KNR-W 2-01 0606-03	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
48 d.2. 3	KNNR 1 0202-10	Wykopy jamiste pod zbiorniki przepompowni ścieków, wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 1.20 m3 z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi.	m ³		
		3.0*3.0*3.0	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
49 d.2. 3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów ziemnych punktowych - szalunki systemowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 3	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe pod zbiorniki przepompowni ścieków, cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2.250	
		1.5*1.5		RAZEM	2.250
51 d.2. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów punktowych spycharką z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm - współczynnik zagęszczenia Js=0.95)	m ³		
	z.o.2.11.4. 9911-03	(3.0*3.0*3.0)-(3.14*1.5*1.5*0.25*2.9)	m ³	21.878	
				RAZEM	21.878
52 d.2. 3	analiza indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków (o parametrach technicznych zgodnych z opisem w dokumentacji projektowej)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		3.14*1.5*1.5*0.25*2.9	m ³	5.122	
				RAZEM	5.122
54 d.2. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	5.122	
		3.14*1.5*1.5*0.25*2.9		RAZEM	5.122
3	Roboty towarzyszące				
55 d.3	KNNR 5 0705-01	Zabezpieczenie skrzyżowań z linią kablową nn i linią kablową telekomunikacyjną - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160 mm - analogia	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów zagęszczenia gruntu lekką sondą wbijaną w miejscach wskazanych przez Zamawiającego	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie inspekcji TV sieci kanalizacyjnej wraz z przygotowaniem wykresów i nagrań w wersji drukowanej i CD/DVD	m		
		549.0	m	549.000	
				RAZEM	549.000
58 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(3.14*0.425*0.425*0.25*2.3*15)+(3.14*1.5*1.5*0.25*2.3*6)	m ³	29.266	
				RAZEM	29.266

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie nadmiaru urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 (3.14*0.425*0.425*0.25*2.3*15)+(3.14*1.5*1.5*0.25*2.3*6)	m ³ m ³	 29.266	
				RAZEM	29.266