

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA ZE ŻŁOBKIEM. PRZEBUDOWA KANALIZACJI. BUDOWA PRZYŁĄCZY. INSTALACJA ZBIORNIKOWA GAZU
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 337/1, obręb 0018 Seroczyn, gm. Wodynie
INWESTOR : GMINA WODYNIE
ADRES INWESTORA : 08-117 Wodynie, ul. Siedlecka 43

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Żelazo (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZE STAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZE STAWIENIACH MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA:

OPRACOWANIE NIE UWZGLĘDNI ELEMENTÓW TECHNOLOGII KUCHNI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	452332150-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1.1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
1	d.1. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwetaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - całkowita wymiana gruntu	m3		
d.1. 0202-05		46.60	m3	46.60	
1				RAZEM	46.60
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.1. 0307-04		Roboty ręczne 10%	m3	5.40	
1		5.4		RAZEM	5.40
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
d.1. 0208-02		Krotność = 4	m3	52.00	
1		poz.2+poz.3		RAZEM	52.00
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1. 0313-01		23.30*2*0.8	m2	37.28	
1				RAZEM	37.28
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowiezienie gruntu	m3		
d.1. 0202-05		poz.2	m3	46.60	
1		poz.3	m3	5.40	
				RAZEM	52.00
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
d.1. 0208-02		Krotność = 4	m3	52.00	
1		poz.6		RAZEM	52.00
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
d.1. 1411-03		6.31	m3	6.31	
1				RAZEM	6.31
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
d.1. 0214-01		poz.2	m3	46.60	
1		poz.3	m3	5.40	
		A (suma częściowa)		52.00	
		<minus wartość podsypki>-1*poz.8	m3	-6.31	
				RAZEM	45.69
1.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW			
10	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1. 18 0808-01		Przedmiar dodatkowy	przy-łącz.		1.00
2		1	m	23.30	
		23.30		RAZEM	23.30
11	KNR 2-19	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
d.1. 0216-01		2	przej.	2.00	
2	analogia			RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski z nawiertką) na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. 100/1 1/4" mm	szt.		
d.1. 18 0802-02		1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwa żeliwana DN 32 ze złączem ISO do rur PE fi 40 mm z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1. 2	KNR 2-31 0502-04	Zabezpieczenie zasuw z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 2 kpl.	m ²		
		0.5*0.5*1	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
15 d.1. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z wkładką do wody	m		
		23.30	m	23.30	
				RAZEM	23.30
16 d.1. 2	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1. 2	KNR 0-31 0108-03	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1. 2	KNR 0-31 0110-03	Montaż zestawu wodomierzowego (zawór odcinający DN32, wodomierz DN32 klasy C, zawór odcinający ze spustem DN32, filtr skośny DN32, zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN32)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA			
19 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		<(23,30)/200, przyjęto prób 1>1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1. 3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		<(23,30)/200, przyjęto prób 1>1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 3	analiza indywidualna	Próba bakteriologiczna i fizyko-chemiczna wodociągu - dwukrotna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
22 d.2. 1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		117.12	m ³	117.12	
				RAZEM	117.12
24 d.2. 1	KNNR 1 0307-06	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	m ³		
		Roboty ręczne 10%	m ³	8.20	
		8.2		RAZEM	8.20
25 d.2. 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	m ³		
		Roboty ręczne 10%	m ³	3.50	
		3.5		RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.23+poz.24+poz.25	m ³ m ³	 128.82	
				RAZEM	128.82
27 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,2 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 23.65*2*3+22.9*2*0.8	m ² m ²	 178.54	
				RAZEM	178.54
28 d.2. 1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.26	m ³ m ³	 128.82	
				RAZEM	128.82
29 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.26	m ³ m ³	 128.82	
				RAZEM	128.82
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.75	m ³ m ³	 7.75	
				RAZEM	7.75
31 d.2. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.23 poz.24 A (suma częściowa) <minus wartość podsypki>-1*poz.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 117.12 8.20 ----- 125.32 -7.75	
				RAZEM	117.57
2.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW			
32 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22.90	m m	 22.90	
				RAZEM	22.90
33 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23.65	m m	 23.65	
				RAZEM	23.65
34 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienka inspekcyjna tworzywowa fi425 z kinetą i włazem żeliwnym systemowym w klasie obciążenia D400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych betonu min C35/45 d1200 z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 z deflektorem dla kanału tłoczego 90/160 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2. 2	analiza indywidualna	Separator tłuszczu do zabudowy podziemnej w zbiorniku żelbetowym ? 1200 H = 2300 z betonu C35/45 zintegrowany z osadnikiem z włazem żeliwnym w klasie obciążenia D400 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2. 2	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów poz.33	m m	 23.65	
				RAZEM	23.65
3		DEMONTAŻ SIECI KANALIZACYJNEJ			
38 d.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 117.12	m ³ m ³	 117.12	
				RAZEM	117.12
39 d.3	KNR 4-05I 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCV o śr. zew. 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNR 4-051 d.3 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 4-051 d.3 0409-04 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		1	0.5m	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		117.12	m ³	117.12	
				RAZEM	117.12
4		ZBIORNIKOWA INSTALACJA GAZU			
4.1		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE			
43	d.4. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie+inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 1 d.4. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - całkowita wymiana gruntu 55.5*1.1*0.6	m ³		
			m ³	36.63	
				RAZEM	36.63
45	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	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		
		Roboty ręczne 10%	m ³	3.10	
		3.1		RAZEM	3.10
46	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	39.73	
		poz.44+poz.45		RAZEM	39.73
47	KNNR 4 d.4. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		3.4	m ³	3.40	
				RAZEM	3.40
48	KNNR 1 d.4. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		33.3	m ³	33.30	
				RAZEM	33.30
4.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU			
49	KNR 2-20 d.4. 0102-02 2 analogia	Prefabrykowana płyta pod zbiornik gazu	m ³		
		Przygotowana do kotwienia zbiornika	m ³	2.03	
		2.03		RAZEM	2.03
50	KNR-W 2- d.4. 18 0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		Przedmiar dodatkowy	przy- łącz.		1.00
		1	m	23.30	
		23.30		RAZEM	23.30
51	KNR 5-08 d.4. 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR 5-08 d.4. 0619-06 2	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.	1304-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4	Zbiornik stalowy ciśnieniowy atestowany systemowy na gaz LPG poj. 4850 dm3 z dopuszczeniem UDT i legalizacją na 10 lat - przez analogie. Wyposażony w kompletną armaturę zaworową, redukcyjną i zabezpieczającą.	kpl.		
d.4.	0144-11				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.4.	19 0301-04				
2		55.60	m	55.60	
				RAZEM	55.60
56	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.4.	19 0303-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-	Przyłącze do zbiornika gazu	szt.		
d.4.	19 0305-04				
2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-	Przyłącza do budynku w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm Szafka gazowa, reduktor II stopnia, zawór odcinający	szt.		
d.4.	19 0305-04				
2	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	15 0304-04				
2		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
60	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	15 0304-03				
2		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
61	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.4.	1404-05				
2	analogia	3.7	m	3.70	
				RAZEM	3.70
62	KNP 05	Wykonanie przejść przeciwpożarowych	kpl.		
d.4.	0109-01.03				
2	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR-W 2-	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
d.4.	15 0312-05				
2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do urządzeń	kpl.		
d.4.	15 0308-02				
2	analogia	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.4.	0220-01				
2	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	m		
d.4.	15 0307-04				
2	analogia	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00