

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

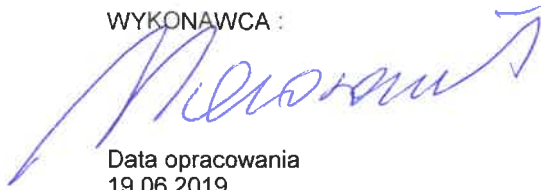
NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA RYNKU W KNYSZYŃNIE POLEGAJĄCA NA UTWARDZENIU AL-  
JEK KOSTKĄ KAMIENNĄ, BUDOWIE SIECI OŚWIETLENIOWEJ, PARKINGU W  
UL. RYNEK, OBELISKU Z PŁYTĄ PAMIĄTKOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY W PO-  
STACI ŁAWEK, FONTANNY TYPU SUCHEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PRZYŁĄ-  
CZAMI NA DZIAŁK  
ADRES INWESTYCJI : 19 - 120 Knyszyn, ul. Rynek  
INWESTOR : Gmina Knyszyn  
ADRES INWESTORA : Knyszyn ul. Rynek 39 19-120 Knyszyn  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Łysiuk  
mgr inż. Andrzej Maciorowski  
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2019

Poziom cen : I kwartał 2019 r. Sekocenbud

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :



Data opracowania  
19.06.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyłącze wodociągowe dn32mm PE100 PN10, które zostanie wykorzystane na cele technologiczne do uzupełniania wody w fontannach oraz do zasilenia zaworu ze złączką do węża, natrysku ratunkowego i oczomyjki. Napełnianie fontanny oraz uzupełnianie strat wody odbywać się będzie wodą z instalacji wodociągowej poprzez automatyczny system napełniania.

Instalacja wody świeżej z wodociągu będzie zaopatrzona w zestaw wodomierzowy (wodomierz np. typ JS2,5 NK f-my Powogaz lub równoważny + 2 zawory odcinające 1") oraz zawór antyskażeniowy typ EA dn25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II rura wodociągowa PE o śr. 32 mm, Szw=0,90 m 0.90*1.95*37.1 A (obliczenia pomocnicze)  % udział wykopów mechanicznych koparką 0.90*poz.1A	m <sup>3</sup>	65.11 =====	
			m <sup>3</sup>	58.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.60</b>
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku % udział wykopów ręcznych 0.10*poz.1A	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.51</b>
3 d.1. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku  0.90*37.1*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.01</b>
4 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem i kosztem piasku  obsypka ręczna rur do wysokości 30 cm ponad rurę, kat. I-II z kosztem pozyskania - Vo rura wodociągowa PE o śr. 32 mm, Szw=0,90 m (0.30+0.032)*0.90*37.1 minus objętość rurociągu o śr. 32 mm -0.785*0.032*0.032*37.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.09	
			m <sup>3</sup>	-0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.06</b>
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.1A minus podsypka Vp -poz.3 minus obsypka Vo -poz.4 minus objętość rurociągu o śr. 32 mm -0.785*0.032*0.032*37.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.11	
			m <sup>3</sup>	-5.01	
			m <sup>3</sup>	-11.06	
			m <sup>3</sup>	-0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.01</b>
6 d.1. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość ustaloną przez Wykonawcę (objętość podsypki, obsypki, rur)  5.01+11.06+0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.10</b>
7 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.95*37.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.69</b>
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  poz.8	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Wcinka do wodociągu - węzeł W1</b>			
10 d.1. 1014-04 2 poz. zast.	KNNR 4	Obejma do nawiercenia rur PE i PVC z przyłączem gwintowanym 1 1/4" DN150 z żeliwa sferoidalnego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 d.1. 1113-01 2	KNNR 4	Zasuwa z łącznikiem PRK i gwintem zewnętrznym 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1. 1009-01 3	KNNR 4	Rura wodociągowa PE 100 SDR17 o śr. 32x2,0 mm	m		
		37.1	m	37.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.10</b>
13 d.1. 1011-01 3	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 160 mm - mufa elektrooporowa PE o śr. 32 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
14 d.1. 0119-01 3	KNNR 2-19	Rury ochronna stalowa o śr.nom. 50 mm	m		
		0.14+0.2	m	0.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
15 d.1. 0219-01 3 poz. zast.	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		37.1	m	37.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.10</b>
16 d.1. 1606-01 3	KNNR 4	Próba wodna szczelności instalacji z rur typu PE o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.12)/200.00	200m -1 prób.	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
17 d.1. 1612-01 3	KNNR 4	Jednokrotne płukanie wodociągu z rur PE o śr. do 150 mm	odc.2 00m		
		poz. 16	odc.2 00m	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
18 d.1. 1611-01 3	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych z rur PE o śr. do 150 mm	odc.2 00m		
		poz. 16	odc.2 00m	0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
<b>1.4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne w komorze technologicznej</b>			
19 d.1. 1011-01 4	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 32 mm - redukcja elektrooporowe PE o śr. 32/25 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1. 0130-03 4 poz. zast.	KNNR 4	Mufa z gwintem zewn. 25/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21 d.1. 0130-02 4	KNNR 4	Zestaw wodomierzowy z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem PN10, 90 stC	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 0130-02 4 poz. zast.	Zawór antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 0140-01 4	Wodomierz DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 0110-03 4 poz. zast.	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>