
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kolektora tłocznego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
ADRES INWESTYCJI:	dz. ew.: 256, 333, 338 - obręb 101806_2.0006 PRUSAK; dz. ew.: 1234, 1235, 1308/4, 1309 - obręb 101806_2.0001 SOKOLNIKI
NAZWA INWESTORA:	GMINA SOKOLNIKI
ADRES INWESTORA:	98-420 SOKOLNIKI, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
WYKONAWCA:	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek

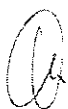
BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Krząstek

DATA OPRACOWANIA: 27.12.2019

WYKONAWCA:



Dokument podpisany
przez WALDEMAR
KRZĄSTEK
Data: 2019.12.27
13.05:00 CET
Powód: Zatwierdzam
dokument

Data opracowania
27.12.2019

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

1. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym”. Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa, SSTWIOR oraz pomocniczo KNNR-y i KNR-y.

2. Uwagi do sporządzania kosztorysów ofertowych w oparciu o przedmiar robót budowlanych.

1. Przedmiar ma charakter informacyjny i może nie zawierać wszystkich pozycji robót budowlanych niezbędnych do wykonania pełnego zakresu zamówienia.
2. Pełny zakres robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek ustalić na podstawie:
 - ☐ dokumentacji projektowej i dokumentów przetargowych,
 - ☐ wizji terenowej, którą Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przed złożeniem oferty cenowej,
 - ☐ posiadanej wiedzy i doświadczenia.
3. Zamawiający nie zezwala na zmianę w kosztorysie jednostek miar robót i ich ilości w poszczególnych pozycjach kosztorysowych w stosunku do przedmiaru robót budowlanych.
4. Nowe działy i pozycje kosztorysowe robót, zaproponowane do uwzględnienia przez Wykonawcę, należy dopisać na końcu odpowiednich części kosztorysu z zastosowaniem kolejności numeracji.

Przy sporządzaniu kosztorysu Zamawiający dopuszcza zastosowanie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych analogicznych do wskazanych w przedmiarze lub zastosowanie kalkulacji indywidualnych, pod warunkiem, że pozwolą one na zrealizowanie zakresu robót opisanego w dokumentacji projektowej i przedmiarze.

Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków				
1		BRANŻA SANITARNA	1	54
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.2	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI	2	11
1.3	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	12	22
1.4	45231300-8	KANALIZACJA SANITARNA	23	54
2	45233150-5	Organizacja ruchu	55	55

Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn. / Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków						
1			BRANŻA SANITARNA			
1.1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-S 01.02	Odtworzenie przebiegu sieci, wyznaczenie punktów głównych trasy i wznowienie punktów istniejących osnowy geodezyjnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą/ Krotność = 2	km		
			(73,25 + 272,52 + 2,11 + 35,9 + 3,69 + 4,1 + 6,98 + 67,41 + 6,54 + 68,48 + 6,99) / 1000	km	0,548	
					RAZEM	0,548
1.2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKI			
2 d.1.2	KNNR 1 0202-03	ST-S 02	Roboty ziemne i rozbiórkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie.	m3		
			822,6 * 0,9	m3	740,340	
					RAZEM	740,340
3 d.1.2	KNNR 1 0301-02	ST-S 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Wraz z zabezpieczeniem wykopów i ich odwodnieniem. Przyjęto 10% robót ziemnych wykonywanych ręcznie.	m3		
			822,6 * 0,1	m3	82,260	
					RAZEM	82,260
4 d.1.2	AW kalkulacja własna	ST-S 02	Załadunek urobku, transport ponad 1km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala wykonawca.	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	822,600	
					RAZEM	822,600
5 d.1.2	KNNR 5 0705-01	ST-S 02	Ułożenie rur osłonowych typu AROT (lub równoważnych) o śr.do 110 mm	m		
			70 + 40	m	110,000	
					RAZEM	110,000
6 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-S 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości warstwy do 10 cm	m3		
			46,8	m3	46,800	
					RAZEM	46,800
7 d.1.2	KNNR 4 1411-04	ST-S 02	Obsypka rurociągów oraz zasypka wykopu z materiałów sypkich o grubości warstwy do 30 cm. Przyjęto 100% gruntów do wymiany.	m3		
			650,8	m3	650,800	
					RAZEM	650,800
8 d.1.2	KNNR-W 4 1430-01	ST-S 03	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 Krotność = 2	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-01	ST-S 02	Utwardzenie nawierzchni oraz wykonanie opasek wokół studni kanalizacyjnych z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5, gr.30cm Krotność = 1,5	m2		
			375,5	m2	375,500	
					RAZEM	375,500
10 d.1.2	AW kalkulacja własna	ST-S 03	Rezerwa pod przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2	AW kalkulacja własna	ST-S 01.02	Demontaż i montaż ogrodzenia z płyt betonowych, dz. ew.: 1308/4	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000

Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn. / Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45231300-8		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
12 d.1.3	KNNR 4 1009-03	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR17 RC) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			6,99	m	6,990	
					RAZEM	6,990
13 d.1.3	KNNR 4 1010-04	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,00	
					RAZEM	6,00
14 d.1.3	KNNR 4 1011-03	ST-S 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.3	KNNR 4 1012-01 wycena indywidualna	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk formowany Dy90 PE100 SDR17	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
16 d.1.3	KNNR 4 1012-01	ST-S 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-S 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe / kielichowo-kołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1.3	analiza indywidualna	ST-S 03	Włączenie projektowanych sieci wodociągowych w sieci istniejące	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 4 1612-01	ST-S 03	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
			poz.12 / 200	odc.20 0m	0,035	
					RAZEM	0,035
20 d.1.3	KNNR 4 1606-01	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			poz.12 / 200	200m -1 prób.	0,035	
					RAZEM	0,035
21 d.1.3	KNNR 4 1611-01	ST-S 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.12 / 200	odc.20 0m	0,035	
					RAZEM	0,035
22 d.1.3	analiza indywidualna	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości dostawy wody.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	45231300-8		KANALIZACJA SANITARNA			
23 d.1.4	KNNR 4 1009-03	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 RC o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			3,69	m	3,690	
					RAZEM	3,690

Budowa kolektora tłocznego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn. / Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNNR 4 1009-06	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 RC o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
			72,53 + 6,98	m	79,510	
					RAZEM	79,510
25 d.1.4	KNNR 4 1009-11	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 RC o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
			1,76 + 6,54	m	8,300	
					RAZEM	8,300
26 d.1.4	KNNR 4 1308-03	ST-S 03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej o średnicy: 200 mm - rury PVC-U SN12 (wraz z kształtkami)	m		
			65,65 + 265,54	m	331,190	
					RAZEM	331,190
27 d.1.4	KNNR 4 1010-03	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			3	złącz.	3,00	
					RAZEM	3,00
28 d.1.4	KNNR 4 1010-06	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
			72,53 / 6 + 12	złącz.	24,09	
					RAZEM	24,09
29 d.1.4	KNNR 4 1010-11	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.1.4	KNNR 4 1012-01	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.4	KNNR 4 1012-02	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 140 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.4	KNNR 4 1012-04	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1.4	KNNR 4 1011-03	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNNR 4 1011-06	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
35 d.1.4	KNNR 4 1012-01 wycena indywidualna	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk formowany Dy90 PE100 SDR17	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1.4	KNNR 4 1012-02 wycena indywidualna	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk formowany Dy140 PE100 SDR17	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
37 d.1.4	KNNR 4 1014-06 analiza indywidualna	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo-kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		

Budowa kolektora tłocznego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn. / Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
38 d.1.4	KNNR 4 1014-06	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.4	KNNR 4 1014-02	ST-S 03	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 7-09 2619 -08	ST-S 03	Montaż zasuw nożowej międzykołnierzowej o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
41 d.1.4	KNR-W 7-09 2619 -09	ST-S 03	Montaż zasuw nożowej międzykołnierzowej o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
42 d.1.4	KNR 9-22 0301-03	ST-S 03	Montaż studni DN1000 kanalizacji wraz z przejściami szczelnymi oraz włazem klasy D400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1.4	wycena indywidualna	ST-S 03	studnia PVC-U DN400 z włazem kl. D400			
			3		3,00	
					RAZEM	3,00
44 d.1.4	wycena indywidualna	ST-S 03	studnia PVC-U DN500 z włazem kl. D400			
			3		3,00	
					RAZEM	3,00
45 d.1.4	wycena indywidualna	ST-S 03	studnia PVC-U DN630 z włazem kl. D400			
			8		8,00	
					RAZEM	8,00
46 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Przepompownia ścieków Ps1 DN1800 (wyk. przejezdne, mat. studni: polimerobeton, podst. parametry: vmin.=1,00 m/s, qmin.=12 l/s, Hstr.min.=24,98m) wraz z AKPiA (system zintegrować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora) oraz WLZ (wewnętrzna linia zasilająca Lc=35,9m – w planie). Dostawa, montaż oraz uruchomienie.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Przepompownia ścieków Ps2 DN1500 (wyk. przejezdne, mat. studni: polimerobeton, podst. parametry: vmin.=1,00 m/s, qmin.=5 l/s, Hstr.min.=4,7m) wraz z AKPiA (system zintegrować z istniejącym systemem monitoringu Inwestora) oraz WLZ (wewnętrzna linia zasilająca Lc=68,5m – w planie). Dostawa, montaż oraz uruchomienie.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Rezerwa pod likwidację i demontaż istniejącej infrastruktury technicznej, przebudowę kolizji z projektowanymi rozwiązaniami branży sanitarnej oraz istniejącą infrastrukturą techniczną, których nie można było przewidzieć na etapie opracowywania dokumentacji technicznej.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do sieci istniejących	kpl		

Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej, łączącego sieć kanalizacyjną w Sokolnikach z oczyszczalnią ścieków
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn. / Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNNR 4 1610-02	ST-S 03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	próba		
			poz.26 / 200	próba	1,656	
					RAZEM	1,656
51 d.1.4	KNNR 4 1606-04	ST-S 03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE100 o śr. do 250 mm	200m -1 prób.		
			(poz.23 + poz.24 + poz.25) / 200	200m -1 prób.	0,458	
					RAZEM	0,458
52 d.1.4	KNNR 4 1612-03	ST-S 03	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 250 mm	odc.20 0m		
			(poz.23 + poz.24 + poz.25) / 200	odc.20 0m	0,458	
					RAZEM	0,458
53 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Inspekcja TV powykonawcza studni i kanałów rurowych	m		
			poz.26	m	331,190	
					RAZEM	331,190
54 d.1.4	analiza indywidualna	ST-S 03	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45233150-5		Organizacja ruchu			
55 d.2	AW kalkulacja własna	D-M 00.00.00.00	Opracowanie, zatwierdzenie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu wraz z przywróceniem stałej organizacji ruchu.	ryczałt		
			1	ryczałt	1,000	
					RAZEM	1,000