

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gogolińskiej w Strzelcach Opolskich  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3550/1, 3732/2, 309/4, obr. Nr 82 Miasto Strzelce Opolskie, gm. Strzelce Opolskie  
INWESTOR : Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Fengler  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i odtworzeniowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 Ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja sanitarna	km		
		0.83780	km	0.838	
				RAZEM	0.838
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Oznakowanie tymczasowe robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
d.1.1	5 KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		28.500	m	28.500	
				RAZEM	28.500
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.2	8 KNR 2-01 0118-04 Ana- logia	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII - kat. gr. XI	m³		
		956.672	m³	956.672	
				RAZEM	956.672
d.1.2	9 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		3366.068	m³	3366.068	
				RAZEM	3366.068
d.1.2	10 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m³		
		177.161	m³	177.161	
				RAZEM	177.161
d.1.2	11 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m³		
		3543.229	m³	3543.229	
				RAZEM	3543.229
d.1.2	12 Kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasypki wykopów	m³		
		2497.701	m³	2497.701	
				RAZEM	2497.701
d.1.2	13 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		2497.701	m³	2497.701	
				RAZEM	2497.701
d.1.2	14 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m³		
		2497.701	m³	2497.701	
				RAZEM	2497.701
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
d.1.3	15 Kalkulacja własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych wraz z pompowaniem zgodnie z wymogami zawartymi w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	16 Kalkulacja własna	Zamulenie oraz demontaż istniejących kanałów i studni zgodnie z wymogami zawartymi w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.3	17 Kalkulacja własna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami typu "BOX"	m²		
		6501.328	m²	6501.328	
				RAZEM	6501.328

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		207.814	m <sup>3</sup>	207.814	
				RAZEM	207.814
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 Analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja (obsypka i zasypk kanału 30cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>		
		607.702	m <sup>3</sup>	607.702	
				RAZEM	607.702
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-06 Ana- logia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rura PVC-U o wymiarach 400x13,0 SN12 (lita)	m		
		818.600	m	818.600	
				RAZEM	818.600
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-06 Ana- logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik PVC o wymiarach 400/160 ką 45 SN12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02 Ana- logia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC o wymiarach 160mm ką 45 SN8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03 Ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kineta z polipropylenu lub z żywic wzmacnianych włóknem szklanym	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04 Ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		30	[0.5 m] stud.	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie podłączeń istniejących przyłączy do nowo wybudowanego kanału	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		837.80	m	837.800	
				RAZEM	837.800
27 d.1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie inspekcji TV kanałów o śr 160-400mm	m		
		837.80	m	837.800	
				RAZEM	837.800