
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : 82-522 Sadlinki, ul. Spółdzielcza
INWESTOR : Gmina Sadlinki
ADRES INWESTORA : 82-522 Sadlinki, ul. Kwidzyńska 12
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2020 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2020 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej celem odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenu działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną. Sieć i przyłącza będą wykonane z rur PVC-U SN 8. Studnie na sieci betonowe fi 1200 mm i z tworzywa fi 425 mm Włączenie do istniejącej studni wykonać zgodnie z rys. nr I-1.

Projekt obejmuje swym zakresem:

- budowę 5 przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U SN8 klasa T z uszczelką trwale montowaną w procesie produkcji O 160*4,7mm
- Budowę sieci kanalizacyjnej

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami.						
d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji: Wytczenie sieci w terenie. Dokumentacja geodezyjna powykonawcza -- Materiały -- obsługa geodezyjna	kpl.				1	
			kpl.	5.0000				
Razem pozycja 1							1.000	
d.1	kalk. własna	Przygotowanie placu budowy wraz z zapleczem wskazanym przez Inwestora -- Robocizna --	kpl.				1	
	999		r-g	11.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 2							1.000	
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²				5.60+3+	
d.1	0803-03 0803-04						3.5+3 =	
							15.100	
	999	-- Robocizna -- $0.2544+3*0.0437=0.3855=$	r-g	0.3855				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.1249+3*0.0185=0.1804=$	m-g	0.1804				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 3							15.100	
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²				poz.3 =	
d.1	0801-07						15.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min'	m-g	0.1270				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 4							15.100	
5	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²				poz.4 =	
d.1	0310-01						15.100	
	999	-- Robocizna -- $0.033*1.07=$	r-g	0.0353				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0069				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0069				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0069				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 5							15.100	
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²				15.10	
d.1	0310-05							
	999	-- Robocizna -- $0.0614*1.07=$	r-g	0.0657				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowa zamknięta $0.0765+3*0.0255=0.153=$	t	0.1530				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+3*0.0019=0.0114=$	m-g	0.0114				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+3*0.0019=0.0114=$	m-g	0.0114				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+3*0.0019=0.0114=$	m-g	0.0114				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							15.100	
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogo- wych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę	m ²				3+3 = 6.000	
d.1	0811-01							
	z.o.2.13. 9902-01							
	999	-- Robocizna -- $0.2121*1.07=$	r-g	0.2269				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							6.000	
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych beto- nowych typu Jumba o grubość wypeł- nieniem spoin piaskiem 26-75 pojaz- dów na godzinę -materiał z rozbiórki	m ²				6	
d.1	0309-05							
	z.o.2.13. 9902-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna -- $0.5952*1.07=$	r-g	0.6369				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0689				
	3930000	woda	m ³	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							6.000	
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³				186.000	
d.1	0212-11							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	11166	-- Sprzęt -- koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	0.0258				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							186.000	
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sybkich grub. 15 cm	m ³				19.046	
d.1	0511-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							19.046	
11	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				poz.9-4 = 182.000	
d.1	0222-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							182.000	
12	KNR-W 2-01 d.1 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³				poz.11 = 182.000	
	999	-- Robocizna -- 0.227*1.14=	r-g	0.2588				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138*1.14=	m-g	0.1573				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							182.000	
13	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				4.85+5.60+ 7.10+6.79+ 6.93 = 31.270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							31.270	
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				158.70	
	999	-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.9650				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0104				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							158.700	
15	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe łączone na uszczelkę ze stopniami włączowymi wys. 500 średnica 1200 mm'	szt.	5.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego ryglowany D400	szt.	1.0000				
	5470899	zwężka betonowa fi 600	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470500 0000000	pierścienie wyrównawczy z felcem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39541 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	2.3500 3.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							4.000	
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-13.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	2380823 5420000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7 kręgi betonowe łączone na uszczelkę ze stopniami włączowymi wys. 500 średnica 1200 mm	m ³ szt.	0.0100 1.0000				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.7500				
	2301551 0000000	roztwór asfaltowy 'Abizol P' materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.3600 2.5000				
	39541 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.2300 0.4800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							-13.200	
17 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie włazem że- liwnym	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE przelotowe i zbiorcze	szt.	1.0000				
	6333899	uszczelka	szt.	1.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500				
	5420699	stożek tworzywowy pod teleskop kla- sy D	szt.	1.0000				
	6330599 1602199 0000000	właz żeliwny z teleskopem D400 pospółka - kruszywo nienormowane' materiały pomocnicze(od M)	szt. m ³ %	1.0000 0.2000 2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							8.000	
18 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów ru- rowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	1.7300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym	szt.	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 18					1.000	
19 d.1	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po wykonaniu	odm				poz.13+ poz.14 = 189.970	
		-- Materiały -- kamerowanie	m	1.0000				
		Razem pozycja 19					189.970	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: