
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami w granicach pasa drogowego w ul.Jodłowej i Hiacyntowej na osiedlu Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTYCJI : Osiedla Ignatki, ul.Jodłowa i Hiacyntowa, dz. nr : 122/125, 197/2 - obręb 0023 Księżyno Kolonia
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : 16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami w granicach pasa drogowego w ul.Jodłowej i Hiacyntowej na osiedlu Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny			
1	Kanalizacja sanitarna z odgałęzieniami	1	33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami w granicach pasa drogowego w ul.Jodłowej i Hiacyntowej na osiedlu Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny						
1			Kanalizacja sanitarna z odgałęzieniami			
1 d.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 45.00+12.50	m		
				m	57.50	
					RAZEM	57.50
2 d.1	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - 25% gruntu na odwóz grunt lokalny kat. III - 25% gruntu na odwóz kanalizacja sanitarna PE fi 50 mm odc. S1-RT3, L=45,00 m, Hśr=1,54 m 45.00*0.90*1.54 odgałęzienia kanalizacji sanitarnej PE fi 50 mm odc. RT3-Gp, L=7,00 m, Hśr=1,28 m 7.00*0.90*1.28 odc. RT2-Gp, L=5,50 m, Hśr=1,46 m 5.50*0.90*1.46 A (suma częściowa) poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1200 mm (2.00-0.90)*2.00*1.35*1 B (obliczenia pomocnicze) 0.25*80.63	m ³	62.37 77.66 2.97 =====	
				m ³	80.63 20.16	
					RAZEM	20.16
3 d.1	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne grunt lokalny kat.III - 75% gruntu do przemieszczenia 0.75*80.63 A (obliczenia pomocnicze) 80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0.80*60.47	m ³	60.47 =====	
				m ³	60.47 48.38	
					RAZEM	48.38
4 d.1	KNNR 1 0301-02	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy ręczne 20% wykopów ręcznie do przemieszczenia urobku 0.20*60.47	m ³		
				m ³	12.09	
					RAZEM	12.09
5 d.1	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV (77.66/0.90)*2 2*1.10*1.35*1	m ²		
				m ² m ²	172.58 2.97	
					RAZEM	175.55
6 d.1	KNNR 1 0527-01	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 7.0	kpl.		
				kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
7 d.1	KNNR-W 9 0814-02	ST - 05 - 01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi 3.00*7	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
8 d.1	KNNR 1 0529-01	ST - 05 - 01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
9 d.1	KNNR 4-01 0107-08	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3.00*1.00*3.0	m ²		
				m ²	9.00	
					RAZEM	9.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNNR 4 1411-01	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezonego 45.00*0.90*0.10 7.00*0.90*0.10 5.50*0.90*0.10	m³ m³ m³	 4.05 0.63 0.50	
					RAZEM	5.18
11 d.1	KNNR 4 1009-01 + KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Rurociągi ciśnieniowe PE100 RC SDR17 fi 50x3,0 mm łączone przez zgrzewanie elektrooporowe odc. S1-RT3, L=45,00 m, Hśr=1,54 m 45.00 odgałęzienia kanalizacji sanitarnej odc. RT3-Gp, L=7,00 m, Hśr=1,28 m 7.00 odc. RT2-Gp, L=5,50 m, Hśr=1,46 m 5.50	m m m m	 45.00 7.00 5.50	
					RAZEM	57.50
12 d.1	KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Kolano elektrooporowe PE SDR17 fi 50 mm, kąt 15 st. 2.0	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1	KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Kolano elektrooporowe PE SDR17 fi 50 mm, kąt 45 st. 2.0*2	złącz. złącz.	 4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.1	KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE SDR17 fi 50/50 mm 1.0	złącz. złącz.	 1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Mufa elektroporowa PE fi 50 mm 15.0	złącz. złącz.	 15.00	
					RAZEM	15.00
16 d.1	KNNR 4 1011-01	ST - 04 - 01	Korek elektroporowy PE fi 50 mm 2.0	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST - 04 - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaszkowa pod studnie 0.785*1.40*1.40*0.10*1	m³ m³	 0.15	
					RAZEM	0.15
18 d.1	KNR-W 2-18 0510-04	ST - 04 - 01	Podłoża betonowe o gr. 20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu 0.785*1.40*1.40*0.20*1	m³ m³	 0.31	
					RAZEM	0.31
19 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym klasy D400 studnia rewizyjna fi 1200 mm, S1, Hśr=1,35 m 1.0	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-18 0513-04	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - 4.0	0.5 m 0.5 m	 -4.00	
					RAZEM	-4.00
21 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelką dla rurociągu PE fi 50 mm 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
22 d.1	KNR-W 2-19 0119-01	ST - 04 - 01	Rura osłonowa stalowa fi 114,3x4,0 mm 8.50+7.00	m m	 15.50	
					RAZEM	15.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	analiza własna	ST - 04 - 01	Płazy ślizgowe z PE typ BR h=25 mm	kpl		
			8.0+7.0	kpl	15.00	
					RAZEM	15.00
24 d.1	KNR-W 2-19 0122-01 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Manszeta EPDM typ N DN100x50	szt.		
			4.0	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.1	KNR 0-34 0104-05 poz. zastęp.	ST - 04 - 01	Izolacja otuliną styropianową EPS200 gr. 10 cm rury PE fi 50 mm	m		
			8.50+5.50	m	14.00	
					RAZEM	14.00
26 d.1	KNNR 4 1606-01	ST - 04 - 01	Próba wodna szczelności przewodów kanalizacji sanitarnej z rur PE fi 50 mm	m		
			45.00+12.50	m	57.50	
					RAZEM	57.50
27 d.1	KNNR 4 1611-01	ST - 04 - 01	Dezynfekcja przewodów kanalizacji sanitarnej fi 50 mm	m		
			57.50	m	57.50	
					RAZEM	57.50
28 d.1	KNNR 4 1612-01	ST - 04 - 01	Jednokrotne płukanie przewodów kanalizacji sanitarnej fi 50 mm	m		
			57.50	m	57.50	
					RAZEM	57.50
29 d.1	analiza własna	ST - 04 - 01	Oznakowanie przewodu kanalizacyjnego taśmą ostrzegawczą koloru brązowego szer. 20 cm	m		
			57.50	m	57.50	
					RAZEM	57.50
30 d.1	analiza własna	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej	m		
			Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej.	m	57.50	
			57.50		RAZEM	57.50
31 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad rurociągiem gruntem dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³		
			(0.05+0.30)*0.90*57.50	m ³	18.11	
			minus objętość przewodów kanalizacji sanitarnej PE fi 50 mm	m ³	-0.11	
			- 0.785*0.05*0.05*57.50			
					RAZEM	18.00
32 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST - 03 - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³		
			grunt z wymiany	m ³	20.16	
			grunt z przemieszczenia	m ³	60.47	
			48.38+12.09			
			A (suma częściowa)	m ³	80.63	
			minus objętość mas ziemnych - zasyпка do rzędnych terenu projektowanego	m ³	-3.24	
			- 45.00*0.90*0.08	m ³	-0.40	
			- 5.50*0.90*0.08			
			minus objętość podsypki piaskowej	m ³	-5.18	
			- 5.18			
			minus objętość obsypki piaskowej 0,30 m nad rurociągiem	m ³	-18.00	
			- 18.00			
			minus objętość przewodów kanalizacji sanitarnej PE fi 50 mm	m ³	-0.11	
			- 0.785*0.05*0.05*57.50			
			minus objętość studni rozprężnych fi 1200 mm	m ³	-2.08	
			- 0.785*1.40*1.40*1.35*1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			minus objętość podsypki piaskowej pod studnie - 0.15 minus objętość podbudowy z chudego betonu pod studnie - 0.31 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	-0.15 -0.31 ----- -29.47	
					RAZEM	51.16
33 d.1	KNNR 1 0202-07	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowyladowczym z miejsca wskazanego przez Inwestora - odwóz nadmiaru gruntu 60.47-51.16	m ³ m ³	 9.31	
					RAZEM	9.31