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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacyjne podciśnieniowe do działki nr 951 w m. Wola Otałęska, gm. Czermin
ADRES INWESTYCJI : Wola Otałęska, dz. nr 951
INWESTOR : Gmina Czermin
ADRES INWESTORA : 39-304 Czermin 140
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2017r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Podlaszewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w branży sanitarnej bez ograniczeń
Nr ewid. LUB/0062/PWOS/14

Data opracowania
20.03.2017r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest budowa przyłącza kanalizacyjnego podciśnieniowego do działki nr 951 w m. Wola Otaleska, gm. Czermin

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

- rurociągi podciśnieniowe z rur :

PE 125 mm L= 163,0 m

PE 90 mm L= 7,0 m

ŁĄCZNIE : L= 170,0 m

- studzienki zbiorczo-zaworowe żelbetowe o wym. 1,0x1,0mx2,05m (2,55m) wyposażone w zawór podciśnieniowy ISEKI dz 90mm
- 1 szt.

- instalacja monitoringu zaworów podciśnieniowych dla sieci w Woli Otaleskiej

Przewody podciśnieniowe i tłoczne zaprojektowano z rur PE 100, SDR17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE PE125-PE90			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR AT-11 d.1. 0104-01 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 203.04	m ³ m ³	 203.040	
				RAZEM	203.040
2	KNR AT-11 d.1. 0107-01 1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 22.56	m ³ m ³	 22.560	
				RAZEM	22.560
3	KNR AT-11 d.1. 0108-01 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu rury, studnie 70.6	m ³ m ³	 70.600	
				RAZEM	70.600
4	KNR AT-11 d.1. 0108-04 1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 70.6	m ³ m ³	 70.600	
				RAZEM	70.600
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13.6	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
6	KNR AT-11 d.1. 0112-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury analogia 57	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNR AT-11 d.1. 0109-01 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m3 155	m ³ m ³	 155.000	
				RAZEM	155.000
1.2		Roboty instalacyjne			
8	KNNR 4 d.1. 1009-05 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 125x7,4 mm 163	m m	 163.000	
				RAZEM	163.000
9	KNNR 4 d.1. 1011-05 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1. 1010-05 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 26	złącz. złącz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
11	d.1. 2	Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE125/125 - 1 szt. trójnik PE125/90 - 1 szt. Łuk PE125 15 st. - 2 szt. Łuk PE125 45 st. - 1 szt. zaślepka PE125 - 1 szt. uskok PE125 - 5 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 90x5,4 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		Dostarczenie materiału do pozycji j.w.	kpl.		
d.1.		korek PE90 - 1 szt.			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Studnia zaworowa prostokątna "ISEKI" h=2,05m	stud.		
d.1.	1413-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Dostawa i montaż zaworów do poz. j.w. - dostawca technologii	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1608-02				
2		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01	z wkładką metaliczną			
2		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
2		MONITORING ZAWORÓW PODCIŚNIENIOWYCH			
19	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych - kabel monitoringowy układany w wykopie równoległe z przewodem podciśnieniowym (kabel układa wykonawca sieci)	m		
d.2	0103-01	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
20	KNR 4-03	Badanie linii kablowej - kabla monitorującego (wykonuje dostawca technologii)	odc.		
d.2	1203-01				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników sygnalizacyjnych (dostawca technologii)	pomiar		
d.2	1206-02				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-08	Kodowanie, montaż i sprawdzenie sensora monitorującego pracę zaworu w studni (dostawca technologii)	ukł.		
d.2	0402-01				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08	Obróbka końcówek kabla monitoringowego i zamontowanie muf połączeniowych (wykonawca robót)	kpl.		
d.2	0514-01				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24		Uruchomienie instalacji monitoringu (dostawca technologii)	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000