

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA/REMONT PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW "KOBYŁKOWSKA"
ADRES INWESTYCJI : ul. Kobyłkowska
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu nieograniczonym
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sojecki
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa/ remont Przepompowni ścieków „KOBYŁKOWSKA” i zasilanie przepompowni w wodę z wodociągu					
1		- Studnia zasuw S1 i kanalizacja tłoczna - etap I			
2		STUDNIA ZASUW S1 I KANALIZACJA TŁOZNA			
2.1		KOMORA S1			
2.1.1		KONSTRUKCJA - Komora S1			
2.1.1.1		Nakłady kosztów na: rozebranie i odtworzenie nawierzchni; roboty ziemne; wykopu niezbędne do wykonania komory S1 ujęte zostały w kosztorysie do PW nalizacji sanitarnej tłocznej pod torami PKP (od PS Kobyłkowska do ul. łominie-			
2.1.1.2		Komora - konstrukcja			
1	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton podkłado- wy B-10	m ³		
d.2.	1101-01				
1.1.					
2		0.53	m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pa- pa asfaltowa na lepiku	m ²		
d.2.	0604-05				
1.1.					
2		5.32	m ²	5.32	
				RAZEM	5.32
3	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa - papa asfaltowa na lepiku	m ²		
d.2.	0604-06				
1.1.					
2		5.32	m ²	5.32	
				RAZEM	5.32
4	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton ochronny B-10	m ³		
d.2.	1101-01				
1.1.					
2		0.33	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
5	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - be- ton C25/30 (B-30) W6	m ³		
d.2.	1902-06				
1.1.					
2		0.91	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
6	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym - beton spadkowy B-25, zatarty	m ³		
d.2.	1101-06				
1.1.	analogia				
2		0.11	m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
7	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C25/30 (B-30) W6	m ²		
d.2.	1910-01				
1.1.					
2		15.29	m ²	15.29	
				RAZEM	15.29
8	analiza indywidualna	Uszczelnienie taśmą pęczniącą elastomerową kle- joną do podłoża istniejącej ściany	m		
d.2.					
1.1.					
2		7.80	m	7.80	
				RAZEM	7.80
9	KNR-W 2-02	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu z transportem betonu pompą na samochodzie - be- ton C25/30 (B-30) W6	m ²		
d.2.	1912-02				
1.1.					
2		4.42	m ²	4.42	
				RAZEM	4.42
10	KNR-W 2-18	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pierścieni betonowy pod właz żeliwny	szt		
d.2.	0523-01				
1.1.					
2		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-02 d.2. 0608-01 1.1. 2	Izolacje z płyt styropianowych EPS200 (FS30) grub. 5 cm, poziome na kleju	m ²		
		3.15	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
12	KNR-W 2-02 d.2. 1101-06 1.1. analogia 2	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym - beton spadkowy B-20, zatarty	m ³		
		0.22	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
2.1.		Izolacje			
1.3					
13	KNR-W 2-02 d.2. 0603-07 1.1. 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - Bitizol R	m ²		
		16.98	m ²	16.98	
				RAZEM	16.98
14	KNR-W 2-02 d.2. 0603-07+ 1.1. KNR-W2-3 020603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfalto- wego - dwie warstwy Bitizol PG	m ²		
		16.98	m ²	16.98	
				RAZEM	16.98
15	KNR 0-23 d.2. 2612-01 1.1. 3	Przyklejenie płyt styropianowych FS30 grub. 5 cm do ścian	m ²		
		4.30	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
16	KNR 0-23 d.2. 2612-06 1.1. 3	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dwie war- stwy Krotność = 2	m ²		
		4.30	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
17	KNR 9-24 d.2. 0301-01 1.1. 3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego z zaprawy mineralnej na ścianach	m ²		
		4.30	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
18	KNNR-W 3 d.2. 0207-01 1.1. 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii bu- dowlanej - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		4.30	m ²	4.30	
				RAZEM	4.30
19	NNRNKB 202 d.2. 0618-02 1.1. 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, podkładowej	m ²		
		4.42	m ²	4.42	
				RAZEM	4.42
20	NNRNKB 202 d.2. 0618-02 1.1. 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na- wierzchniowej	m ²		
		4.42	m ²	4.42	
				RAZEM	4.42
2.1.		Zbrojenie			
1.4					
21	KNR-W 2-02 d.2. 1913-03 1.1. 4	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali że- browanej o śr. 12/10 mm	t		
		0.34	t	0.34	
				RAZEM	0.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 1.5		Konstrukcje stalowe ze stali w gat. 0H18N9 (AISI 304)			
22 d.2. 1.1. 5	KNR 2-20 0113-08	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągów z rur stalowych o średn. 300 mm - stal w gat. 0H18N9	szt.prz ejsc		
		4.00	szt.prz ejsc	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2. 1.1. 5	KNR 4-06 0304-01+ kalk. własna	Wykonanie i montaż konstrukcji drabin i oporęczo- wań Drabiny ze stali kwaso- odpornej ze stali w gat. 0H18N9	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05
24 d.2. 1.1. 5	KNNR 7 0206-02	Konstrukcja wsporcza pod zasuwę ze stali w gat. 0H18N9	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
25 d.2. 1.1. 5	KNNR-W 3 0408-02	Wiercenie otworów o śr. 10 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi	cm		
		80.00	cm	80.00	
				RAZEM	80.00
26 d.2. 1.1. 5	analiza własn- a	Osadzenie w podłożu kotew klejanych Hilti HVU+ HAS-R M8x75	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.1. 1.6		Próba szczelności			
27 d.2. 1.1. 6	KNR-W 2-02 1923-09	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnie- nie wodą w sposób grawita- cyjny	m ³		
		5.72	m ³	5.72	
				RAZEM	5.72
2.1. 2		TECHNOLOGIA			
2.1. 2.1		Wyposażenie technologiczne studni S1			
28 d.2. 1.2. 1	kalk. własna	Uszczelnienie łańcuchowe typ ŁU-3 dla otworu DN300 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2. 1.2. 1	kalk. własna	Uszczelnienie łańcuchowe typ ŁU-4 dla otworu DN300 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2. 1.2. 1	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnienio- wych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- rzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. ze- wnętrzej 250 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.2. 1.2. 1	KNR-W 7-09 2618-09	Zasuwa nożowa, międzykołn. do ścieków o średn. D250 PN6, z napędem ręcz- nym	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 7-09 d.2. 2217-01 1.2. analogia 1	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa Montaż kompensacji montażowych stalowych DN 250 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.2. 0227-05 1.2. 1	Włazy kanałowe żeliwne D600, okrągłe typu ciężkiego z otworami wentylacyjnymi 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2.1.		Roboty ziemne			
2.2					
34	KNNR 1 d.2. 0202-04 1.2. 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi 25.97	m ³ m ³	 25.97	 25.97
				RAZEM	25.97
35	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.2. 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 55.98	m ² m ²	 55.98	 55.98
				RAZEM	55.98
36	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2. z.o.2.11.4. 2 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych piaskiem, spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 33.58	m ³ m ³	 33.58	 33.58
				RAZEM	33.58
37	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.2. 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km 11.14	m ³ m ³	 11.14	 11.14
				RAZEM	11.14
2.1.		Kanały tłoczne			
2.3					
38	KNR 7-09 d.2. 2107-01 1.2. 3	Montaż rurociągów stalowych spawanych DN 250 stal nierdzewna - rurociągi prawy, lewy i tymczasowy 10.90	m m	 10.90	 10.90
				RAZEM	10.90
39	KNR 7-09 d.2. 2217-01 1.2. 3	Montaż kształtek stalowych ze stali nierdz. o średnicy zewnętrznej do 323,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - Trójkąt równoprzelotowy ze stali k.o. DN250/DN250 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40	KNR 7-09 d.2. 2118-01 1.2. 3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Trójkąt równoprzelotowy ze stali DN250/DN250 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
41	KNR 7-09 d.2. 0108-01 1.2. 3	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10 mm 8.00	złącz. złącz.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
42	analiza własna d.2. na 1.2. 3	Wycięcie odcinka kanału żeliwnego D250 mm o długości 104 cm 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7-09 d.2. 2118-01 1.2. 3	Montaż łącznika typu STRAUB stal DN 300 - analo- gia 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 9-06 d.2. 0101-02 z.o. 1.2. 2.3. 0001-01 3	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G- 62 wibromłotem HVB; głę- bokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - opar- cie zaślepienia rurociągów 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
45	analiza własn- d.2. na 1.2. 3	Zaślepienie rurociągów 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2. 1430-01 1.2. 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiaro- wych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.60	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
2.2		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA OD PRZEPOMPOWNI NICY DZIAŁKI NR EW. 1/10 OBR. 22 - etap I			
47	KNNR 1 d.2. 0202-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transpor- tem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mo- wyładowniczymi 9.24	m ³ m ³	 9.24	
				RAZEM	9.24
48	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 27.09	m ² m ²	 27.09	
				RAZEM	27.09
49	KNR 9-06 d.2. 0102-02 z.o. 2 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głę- bokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - oparcie zaślepienia rurociągów 1.20	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
50	KNR 7-09 d.2. 2107-01 2	Montaż rurociągów stalowych spawanych DN 250 stal nierdzewna - rurociągi prawy i lewy 3.90	m m	 3.90	
				RAZEM	3.90
51	KNNR 1 d.2. 0214-05 2 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów podłużnych piaskiem, spychar- kami z zagęszczeniem me- chanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 9.02	m ³ m ³	 9.02	
				RAZEM	9.02
52	KNR 7-09 d.2. 0108-01 2	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskosto- powych. Spoiny nie bada- ne radiologicznie. średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10 mm 3.00	złącz. złącz.	 3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 7-09 d.2. 2118-01 2	Montaż kształtek stalowych stal k.o. DN250mm - kolano spawane 90st 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 7-09 d.2. 2118-01 2	Montaż kształtek stalowych stal k.o. DN250mm - kolano spawane 45st 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-20 d.2. 0113-08 2	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20 cm dla rurociągów z rur stalo- wych o średn. 300 mm - stal w gat. 0H18N9	szt.prz ejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.prz ejsc	2.00	
				RAZEM	2.00
56	d.2. kalk. własna	Uszczelnienie łańcuchowe dla otworu DN300 mm	szt.		
2		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		ROZRUCHY I PRZEŁĄCZENIA			
57	d.2. wycena indywidualna	Rozruchy i przełączenia	kpl		
3		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00