

Przedmiar robót

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY, MONTAŻ ZASUWY
ODCINAJACEJ I WYMIANA RUROCIAGU TŁOCZNEGO

Obiekt	MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE
Lokalizacja	Sianów, ul. Łubuszan 80, działka nr 104, Teren RZOO Sianów
Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. 75-724 Koszalin ul. Komunalna 5

Tabela przedmiaru robót

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 MONTAŻ ZASUWY I WYMIANA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - powykonawcze	kpl	1
2	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV głębokości 3 - 4m wraz z rozbiórką	m2	36
3	KNR 2-01 0201/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	91,5
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	91,5
5	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	91,5
6	KNR 4-05t1 0213/04	Wstawienie zasuw - przecięcie rurociągu, przygotowanie do montażu	kpl	1
7	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie odcieków z ruociągu	godz.	10
8	KNR-W 2-18 0205/05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	1
9	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K	szt	2
10	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka	m3	2,25
11	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasyпка	m3	4,5
12	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10
13	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	30
14	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	10
15	KNR 7-28 0204/08	Przebiecie otworów dla przewodów PE tłocznych o średnicy 90mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm - przejście szczelne rurociągu tłoczego	otwór	2
16	KNR 2-19W 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuwki	kpl	1
2 MODERNIZACJA - PRZEBUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW - BASEN ZBIORCZY				
2.1. Roboty przygotowawcze				
17	KNR 4-05t2 0121/07	Analogia - Mechaniczne czyszczenie zbiorników - pompownia - Praca wozu asenizacyjnego wraz z pracownikiem	m3	20
18	KNR 4-04 0801/02	Analogia - Rozebranie konstrukcji stalowej w istniejącej pompowni	kpl	1
19		Kalkulacja indywidualna - Wentylowanie zbiornika pompowni ścieków	kpl	1
2.2. Roboty montażowe w przepomowni ścieków (wg załącznika)				
20		Pompy produkcji SULZER szt. 2; Wyposażenie zbiornika obejmuje (stal 1.4404): • pomost obsługowy – stal nierdzewna • kratka bezpieczeństwa + podest pod pokrywą • drabinka szalowana ze stopniami antypoślizgowymi do dna – stal nierdzewna • belka wsporcza – stal nierdzewna • prowadnice – stal nierdzewna • łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych – stal nierdzewna A4 • zasuwki z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu, obsługa z poziomu terenu) • zawory zwrotne kulowe proste DN80 szt. 2 – żeliwo • przewody tłoczne DN80 – stal nierdzewna (ścianka 2mm) • połączenia kołnierzone nierdzewne • elementy łączące – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta	kpl	1
3 RENOWACJA - WYKONANIE IZOLACJI ZBIORNIKA POMPOWNI Z POLIMOCZNIKA				
3.1. Roboty przygotowawcze				
21	KNR 4-05t2 0121/07	Analogia - Mechaniczne czyszczenie zbiorników - pompownia - Praca wozu asenizacyjnego wraz z pracownikiem	m3	20

Tabela przedmiaru robót

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22		Kalkulacja indywidualna - Wentylowanie zbiornika pompowni ścieków	kpl	1
3.2. Roboty izolacyjne w przepomowni ścieków (wg załącznika)				
23		Pompownia PS DN2000 H – 7,50 m renowacja zbiornika polimocznikiem. Zakres prac obejmuje: przygotowanie placu budowy, czyszczenie mechaniczne/hydrodynamiczne powierzchni wewnętrznej zbiornika, osuszenie powierzchni po czyszczeniu, natrysk pierwszej warstwy membrany polimocznikowej (warstwa odcinająca), natrysk sztywnej piany zamknięto-komórkowej o gęstości 80-120 kg/m ³ (reprofilacja powierzchni ścian), wykonanie zamykającej warstwy membraną polimocznikową (warstwa ostateczna), demontaż zabezpieczeń. Parametry membrany polimocznikowej: Twardość Shore'a - 62D, Wytrzymałość na rozciąganie - 32,2MPa, Wydłużenie przy zerwaniu - 340%, Odporność temperaturowa - 75st.C, Odporność na ścieranie - ≤ 3000mg, Wytrzymałość na ozdzeranie - 126 N/mm, Odporność na 30% kwas siarkowy Parametry piany sztywnej: Gęstość – 80-120 kg/m ³	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót**MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE**

Nr	Opis	Wartość
1	MONTAŻ ZASUWY I WYMIANA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO	
2	MODERNIZACJA - PRZEBUDOWA POMPOWNI ŚCIEKÓW - BASEN ZBIORCZY	
2.1.	Roboty przygotowawcze	
2.2.	Roboty montażowe w przepomowni ścieków (wg załącznika)	
3	RENOWACJA - WYKONANIE IZOLACJI ZBIORNIKA POMPOWNI Z POLIMOCZNIKA	
3.1.	Roboty przygotowawcze	
3.2.	Roboty izolacyjne w przepomowni ścieków (wg załącznika)	

Zestawienie robocizny

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	13,428		
2	Maszyniści gr.II	r-g	21		
3	Robotnicy	r-g	126,547		
4	Robotnicy gr.I	r-g	63,9		
		Razem	224,875		

Zestawienie materiałów

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	0,06		
2	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	2,79		
3	Kształtki z PE ciśn. d=90mm	szt	10,8		
4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 150mm - Łącznik rurowo - kołnierzowy R-K	szt	2		
5	Kształtki żeliwne F 200mm	szt	2		
6	Nasuwki żeliwne 200mm	szt	1		
7	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1		
8	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,18		
9	Pospółka	m3	8,235		
10	Przejście szczelne dla rur PE 90 mm	szt	2		
11	Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm	m	2,7		
12	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	10,2		
13	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1		
14	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	10,826		
15	Tabliczki	szt	1		
16	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,2		
17	Zaprawa	m3	0,018		
18	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone 200mm	szt	1		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

MODERNIZACJA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - BASEN ZBIORCZY NA TERENIE R.Z.O.O. W SIANOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	17,7		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	8,025		
3	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	10		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,6		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	19,627		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,27		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,538		
8	Samochód WUKO-SW (1)	m-g	60		
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,235		
10	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,442		
11	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	2,068		
12	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,598		
13	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	3,015		
14	Zespół prądotwórczy przetożny 10kVA	m-g	10		
15	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	17,7		
16	Żuraw samochodowy	m-g	0,222		
		Razem	159,04		