PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont pompowni ścieków sanitarnych PW2 przy ul. Wolborskiej w Moszczenicy dz. 308 (Doliska)
ADRES INWESTYCJI : dz. 308 obr. Moszczenica
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA
ADRES INWESTORA : 97 - 310 Moszczenica, ul. Kosowska 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ JAŚKI
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2015r.

Data zatwierdzenia

Remont pompowni ścieków polegać będzie na:
- wymianie obudowy pompowni (część górna zbiornika 1m od góry)
- wymiana technologii pompowni - wymiana pomp, wymioana rurociągów, drabiny,
- wymiana układu zasilania i sterowania pomp,
- wymiana, montaż wyciągarki ze stali kwasoodpornej,
- przyłączenie pompowni do systemu monitoringu,
- wykonanie ogrodzenia pompowni.

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pompowni ścieków w ul. Wolborskiej PW2 dz. 308 (Doliska)					
1		**Roboty Demontażowe**			
1.1		**Przełączenie ścieków**			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0621-02 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - przygotowanie studni S1 do zamontowania pompy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1. 1	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
3 d.1. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pompowanie na czas remontu pompowni i podłączenia rurociągów (pompa za-insstalowana w studni S1)	godz.		
		3*24	godz.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
1.2		**Demontaż istniejącej pompowni**			
4 d.1. 2	KNR 4-02 0113-06 kalk. warsz-tatowa	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr.80mm Krotność = 1.5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
5 d.1. 2	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm i innych kształtek	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
6 d.1. 2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg Krotność = 2.5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7 d.1. 2	kalk. warsz-tatowa	Demontaż rozdzielnicy (skrzynki sterowniczej pompy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8 d.1. 2	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji demontaż żurawia i kosza	kg		
		150	kg	150.000	
				RAZEM	**150.000**
9 d.1. 2	KNR-W 4-01 1301-10 analogia	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników - demontaż ogrodzenie	m^2		
		18	m^2	18.000	
				RAZEM	**18.000**
10 d.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3		
		5	m^3	5.000	
				RAZEM	**5.000**
11 d.1. 2	KNR 4-05l 0409-05 9903-3 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - kolizyjne uzbrojenie podziemne- demontaż górnej części pompowni wysokości 2 m Krotność = 2.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1. 2	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy-czepy skrzyniowe; kategoria ładunku III - wywóz materiałów rozbiórkowych	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	**1.500**
2		**Montaż pompowni**			
2.1		**Technologia pompowni**			
13 d.2. 1	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - wymieniana nadstawka	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 1	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
15 d.2. 1	KNNR 4 1413-05 analogia	Kompletna technologia pompowni ścieków - technologia i sterowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.2. 1	kalk. własna	Uruchomienie i odbiór	kpl.		
		1. Wykonanie rozruchu technologicznego 1 kpl. - (rozruch trwający 72 godz.)			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.2		**Ogrodzenie terenu i utwardzenie**			
17 d.2. 2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	**7.00**
18 d.2. 2	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,7 i1,9 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		4*1.9+2*1.7	m	11.00	
				RAZEM	**11.00**
19 d.2. 2	KNNR 2 1601-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z obniżeniem na boku od strony drogi	m		
		11+3.4	m	14.40	
				RAZEM	**14.40**
20 d.2. 2	KNNR 2 1303-01 analogia	Wrota otwierane - furtka szer 1 m i brama szer 2,4 m	m^2		
		1*1.5+2.4*1.5	m^2	5.10	
				RAZEM	**5.10**
21 d.2. 2	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m^2		
		3.8*3.4+4*3	m^2	24.92	
				RAZEM	**24.92**
2.3		**Instalacje elektryczne**			
2.3. 1		**WLZ kablowa**			
22 d.2. 3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m^3		
		10*0.2*0.8	m^3	1.600	
				RAZEM	**1.600**
23 d.2. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
24 d.2. 3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		10-3	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
25 d.2. 3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m^3		
		10*0.2*0.8	m^3	1.600	
				RAZEM	**1.600**
26 d.2. 3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x10	m		
		5+3	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
27 d.2. 3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY 4x10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	**8.000**
29 d.2. 3.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
30 d.2. 3.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2.3. 2		**Rozdzielnica RZS**			
31 d.2. 3.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - analogicznie - montaż tablicy RZS (dostawa w ukompletowaniu pompowni) na przygotowanej konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32 d.2. 3.2	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
33 d.2. 3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
34 d.2. 3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.2. 3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.2. 3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - analogicznie - ochronniki przepięć tablicowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.2. 3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - tablicy RZS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.2. 3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - wyłącznik różnicowoprądowy	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.2. 3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
40 d.2. 3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwody pompowe	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.2. 3.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - obwody czujników i awarii	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	**5.000**
2.4		**Przełączenie ścieków**			

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr.	szt.		
d.2.	0621-02	800-1000 mm gr.kat.III - przygotowanie studni S1 likwidacja pompy			
4	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
43	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm - demontaż	m		
d.2.	0613-01				
4	analogia				
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**

Norma PRO Wersja 4.30a Licencja: 3782 dla BIOPROJEKT