

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 5: Modernizacja stacji uzdatniania wody w m. Bieliniec
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 955/3, 955/9 obręb obręb 0002 Bieliniec
INWESTOR : Gmina Ulanów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 5 37-400 Ulanów
WYKONAWCA ROBÓT : MJM PROJEKT Jacek Marcyniuk
ADRES WYKONAWCY : ul. Zamoyskiego 16/1, 22-400 Zamość
BRANŻA : Ogólna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Marcyniuk
DATA OPRACOWANIA : 14 marca 2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 marca 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty montażowe wewnątrz SUW			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0106-05		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
			66,9	m ³	66,900	
					RAZEM	66,900
1.2			Wymiana złoża I stopnia (odżelazianie)			
2 d.1. 2	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 8-16 mm (objętość dennicy filtra – 2 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			2	t	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1. 2	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 4-8 mm – 10 cm (warstwa podkładowa – 0,5 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
4 d.1. 2	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 2-4 mm – 10 cm (warstwa podkładowa – 0,5 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
5 d.1. 2	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 0,8-1,4 mm – 150 cm (właściwa warstwa filtracyjna – 8,5 tony na filtr) Krotność = 4	t		
			8,5	t	8,500	
					RAZEM	8,500
1.3			Wymiana złoża II stopnia (odmanganianie)			
6 d.1. 3	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 8-16 mm (objętość dennicy filtra – 2 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			2	t	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1. 3	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 4-8 mm – 10 cm (warstwa podkładowa – 0,5 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
8 d.1. 3	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 2-4 mm – 10 cm (warstwa podkładowa – 0,5 tony/filtr) Krotność = 4	t		
			0,5	t	0,500	
					RAZEM	0,500
9 d.1. 3	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo katalityczne o gran. 1-2,5 mm – 50cm (warstwa katalityczna – 4 tony / filtr) Krotność = 4	t		
			4	t	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1. 3	KNR 2-28 0212-01		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem - złożo kwarcowe o granulacji 0,8-1,4 mm – 100 cm (właściwa warstwa filtracyjna – 8,5 tony na filtr) Krotność = 4	t		
			5,5	t	5,500	
					RAZEM	5,500
11 d.1. 3	wycena indywidualna		Dostawa naturalnego złoża wapiennego o granulacji 8-16 do podnoszenia pH wody	t		
			25	t	25,000	
					RAZEM	25,000
1.4			Układ napowietrzania			
12 d.1. 4	KNR 2-28 0212-01 analogia		Wymiana złoża w areatorach o średcy 1600mm, V=4,8m ³ - pierścienie Raschiga Krotność = 2	m ³		
			4,8	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
1.5			Roboty towarzyszące			
13 d.1. 5	KNR 2-28 0212-02		Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	t	24,000	
					RAZEM	24,000
14 d.1. 5	KNR 2-28 0212-03		Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t		
			24	t	24,000	
					RAZEM	24,000
15 d.1. 5	wycena indywidualna		Badanie wody bakteriologiczne wody: żelazo, mangan, metność, pH	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 5	wycena indywidualna		Utylizacja złoża	t		
			25	t	25,000	
					RAZEM	25,000
2			Zagospodarowanie terenu SUW			
17 d.2	KNR 2-02 1804-11		Wymiana ogrodzenia z siatki na ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych 3D o wys. 1,5m. Grubość drutu paneli min. 4mm. Montaż wraz z słupkami systemowymi min. 70x70mm. Całość zabezpieczona antykoryzyjnie (ocynkowanie i malowanie proszkowe). Ogrodzenia wraz z podmurówką betonową o wys. min. 20cm	m		
			325	m	325,000	
					RAZEM	325,000
18 d.2	KNR-W 2- 01 0118-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			267*0,8	m ²	213,600	
					RAZEM	213,600
19 d.2	KSNR 6 0109-02		Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			267*0,65	m ²	173,550	
					RAZEM	173,550
20 d.2	KNR-W 2- 01 0515-01		Ułożenie ścieków drogowych korytkowych bez podbudowy - elementy prefabrykowane o wym. 50x50x50cm typu krakowskie	m		
			267	m	267,000	
					RAZEM	267,000
21 d.2	KNR-W 2- 01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			267*2	m ²	534,000	
					RAZEM	534,000