

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1	Modernizacja przepompowni ścieków - Zbiornik stalowy fi 1400mm, H =4,2m		
Element robót 1.1	Roboty remontowe		
Pozycja 1.1.1	KALK1 Pompowanie ścieków wraz z odwozem beczkowitzem na oczyszczalnię do Grębocic ok - 7,5 km.- 2 dni po ok 30m3 - analiza indywidualna	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0405-0218-01 Demontaż zasuwy - analogia - demontaż wypos. przepompowni- demontaż pomp wraz z robotami elektrycznymi, demontaż sond i osprzętu elektrycznego. wsp. R = 3,000	szt.	1,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0405-0218-01 Demontaż zasuwy - analogia - demontaż wypos. przepompowni- zasuwy i zaworów zwrotnych, przewodnic, łańcuchów, kolan sprzęgających, drabinki- materiały z rozbórki przekazać Zamawiającemu . wsp. R = 2,000	szt.	10,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0405-0410-02 Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 100 cm.- analogia- demontaż pokrywy, wentylatorów i osprzętu na płycie Przepompowni-(przekazać Zamawiającemu).	m	1,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów - materiałów rozbiorowych.	m3	0,500
	0,5 =		0,500
Pozycja 1.1.6	KNR 0404-1104-03 Wywiezienie bloków oraz brył ceglanych i betonowych przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi. Krotność = 4,50	t	1,000
	0,5*2,0 =		1,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0405-0520-02 Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1400 mm, grubość osadu do 30 cm. Krotność = 2,00 wsp. R = 2,000 wsp. S = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.1.8	KNR 0405-0620-02 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm i grubości osadu do 30 cm.- przygotowanie studzienki do montażu nowego osprzętu. wsp. R = 2,000 wsp. S = 2,000	szt.	1,000
Pozycja 1.1.9	KNR 0025-0102-01 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem - konstrukcje pełnościennie.- skorodowane części płaszcza, wsporników i pokrywy zbiornika stalowego. wsp. R = 3,000	m2	6,715
	2*3,14*0,7*0,6 =		2,638
	3,14*0,7*0,7*2 =		3,077

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
	1,0	=	1,000
	Razem:		6,715
Pozycja 1.1.10	KNR 0025-0119-01 Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 3. Stan wyjściowy powierzchni D - konstrukcje pełnościennie.- analogia - przygotowanie podłoża zgodnie z wybranym systemem renowacyjnym dedykowanym zbiornikom ze ściekami.	m2	6,715
Pozycja 1.1.11	KNR 0025-0204-01c Malowanie natryskiem bezpowietrznym wyrobów dwuskładnikowych konstrukcji pełnościennych- analogia - warstwa ren. zgodnie z wybr. sys. renowacyjnym ded. stal. zb. ze ściekami. Obustronnie pokrywa i płaszcz 0,5m po obwodzie + ubytki, uszkodzenia w zbiorniku wsp. R = 3,000	m2	6,715
Element robót 1.2	Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.		
Pozycja 1.2.1	Kalk Mont. uzbrojenia ist. zbiornika: drabinki kwasoodporna, pomost, poręcz kwasoodp., właz nierdz. . 600 mm x 1000 mm, kominiek went. DN 100mm nierdz.,deflektor,	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0504-1408-07 Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" -POMPA TYPU HOMA GRP 36D 3,7kW, Tmax 20m, Qmax 27,7m3/h. Wraz z montażem, szkolenie obsługi,	szt.	2,000
Pozycja 1.2.3	Kalk Dostawa i montaż szafy sterującej z okablowaniem, łącznikami pływakowymi, sondą hydrostatyczną i licencją monitoringu, poza zbiornikiem na fundamencie wraz z rozruchem i wszelkimi pomiarami elektrycznymi. Przeszkolenie obsługi.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.4	Kalk Dostawa i montaż orurowania - (stalkwasoodporna) przepompowni: rurociągi tłoczne ze stali 1.4301 wraz z el. złącznymi, belka wsporcza z mocowaniem, nasada T-52 z pokrywą i zawor.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.5	Kalk Dostawa i montaż przewodnic ze stali kwasoodpornej. - przewodnice dwururowe, strzemiona co 1000mm, odległość pomiędzy rurami 70mm, Typ zamka HOMA.	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0218-0306-02a Zasuwy żeliwne klinowe z klinem gumowanym DN 80MM	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0218-0306-02a Zawory zwrotne kulowe DN 80 - analogia	kpl.	2,000
Pozycja 1.2.8	KNR 0704-0101-01 Montaż krat stałych sposobem mechanicznym, elementy oczyszczane ręcznie o masie do 0,15 t.- analogia- montaż żurawika 250 kg na fundamencie poza zbiornikiem	kpl.	1,000
Element robót 1.3	Montaż ogrodzenia panelowego, zagospodarowanie terenu.		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.1	KALK Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej na słupkach stalowych + furtka wejściowa - złom przekazać Zamawiającemu.	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0231-0815-02 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz z obrzeżami i schodami terenowymi. Odwóz z utylizacją gruzu.	m2	20,400
	3*4+7*0,5+1,0*0,9+2*2	=	20,400
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	24,250
	1,0*6,0+4,0*4,0+1,5*1,5	=	24,250
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0104-01 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Krotność = 2,00	m2	24,500
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. Krotność = 1,33	m2	24,500
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	44,000
	4,0*4+6*2+4,0*4	=	44,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	1,760
	44*0,04	=	1,760
Pozycja 1.3.8	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	24,500
Pozycja 1.3.9	KNR 0231-1406-03a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazy kanałowe.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0201-0510-01 Humusowanie terenu Przepompowni i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10cm. z dowozem ziemi urodzajnej. Krotność = 2,00	m2	100,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0510-0709-02a Mechaniczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300 kg w gruncie IV kategorii.- analogia -słup istniejący - montaż nowej oprawy led 40 .	szt.	1,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0223-0404-03 Furtka stalowa panelowa 1,20m - drut 5mm - ocynkowana i malowana proszkowo..	szt.	1,000

Kosztorys Inwestorski

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 1.3.13	KNR 0223-0401-01 Ogrodzenie terenu przepompowni - ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych o rozstawie z rur stalowych o wysokości 1,5 m. - drut 5mm ocynkowany , malowane proszkowo na fundamencie prefabrykowanym.	m	53,330

koniec wydruku