

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1 Modernizacja przepompowni ścieków			
Element robót 1.1 Roboty remontowe			
Pozycja 1.1.1	KALK1 Pompowanie ścieków wraz z odwozem beczkowitzem na oczyszczalnię do Grębocic ok - 5,5 km.- 2 dni po ok 15m3 - 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, wywiewki wentylacyjnej na płycie Przepompowni- (przekazać Zamawiającemu).	m	1,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0404-1103-01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów - materiałów rozbórkowych.	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 2000 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 1200-2000 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 0401-0732-01a Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach o długości boni do 1 m.- analogia - uszczelnienie przecieków- zapr. szybkowiążącą zg. z przyjetym syst. renowacyjnym.- przepompownia . wsp. R = 3,000	szt.	4,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.10	KNR 0711-0101-01a Gruntowanie podłóży betonowych.- grunt przyjętego systemu renowacji studni np. Ombran HB- remont płyty pokrywowej przepompowni.	m2	8,682
	3,14*0,8*0,8	=	2,010
	2*3,14*0,8*0,5	=	2,512
	(0,6*2+1,1*2)*0,3	=	1,020
	3,14*1,0*1,0	=	3,140
	Razem:		8,682
Pozycja 1.1.11	KNR 0401-0704-01 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach.- analogia - wykonanie renowacji przepompowni zaprawą systemową np. Ombran MHP 15.- średnio gr. 6 mm	m2	8,682
Element robót 1.2	Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.		
Pozycja 1.2.1	Kalk Mont. uzbrojenia ist. zbiornika: drabinki kwasoodporna, pomost, poręcz kwasoodp.. właz kwasoodporny zlicowany z płytą nast. 600 mm x 1100 mm, kominiek went. DN 100mm nierdz.,deflektor, właz żeliwny 5t.	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" zamek -POMPA TYPU HOMA GRP 22D 1,7kW, Tmax 20m, Qmax 14,4m3/h. Wraz z montażem, szkolenie obsługi,	szt.	1,000
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 zawór.	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.	1,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0201-0310-03 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, bez transportu urobku, grunt kategorii IV.- wykop poza zbiornikiem w celu wymiany skorodowanego krućca .	m3	6,000
	2,0*2,0*1,5	=	6,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0201-0320-02c Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 2,6-4,5 m, grunt kategorii III-IV.	m3	6,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.2.8	KNR 0201-0321-02a Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi, w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV.	m2	12,000
	2,0*4*1,5	=	12,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0405-0102-01 Wymiana rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy nominalnej 80 mm.- wymiana króćca przechodzącego przez ścianę zbiornika. wsp. R = 3,000	m	1,000
Pozycja 1.2.10	KNR 0218-0306-02a Zasuwy żeliwne klinowe z klinem gumowanym DN 80MM	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.11	KNR 0218-0306-02a Zawory zwrotne kulowe DN 80 - analogia	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.12	KNR 0704-0101-01 Montaż krat stałych sposobem mechanicznym, elementy oczyszczane ręcznie o masie do 0,15 t.- analogia- montaż żurawika 150 kg .	kpl.	1,000
Element robót 1.3	Montaż ogrodzenia panelowego, zagospodarowanie terenu.		
Pozycja 1.3.1	KALK Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki plecionej na słupkach stalowych + furtka wejściowa - dostarczyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	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	2,000
	2	=	2,000
Pozycja 1.3.3	KNR 0231-0101-01 Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I-IV.- rozplantowanie urobku. Krotność = 1,50	m2	31,000
	4*4+15,0	=	31,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0231-0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.	m2	31,000
	31	=	31,000
Pozycja 1.3.5	KNR 0231-0104-01 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	31,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0231-0114-05 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.	m2	31,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.3.7	KNR 0231-0407-03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m	19,460
	3*4+4,72+2,74	=	19,460
Pozycja 1.3.8	KNR 0231-0403-03 Krawężniki betonowe leżące 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej.	m	4,000
Pozycja 1.3.9	KNR 0231-0402-04a Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	m3	1,210
	31*0,03	=	0,930
	4*0,07	=	0,280
	Razem:		1,210
Pozycja 1.3.10	KNR 0231-0511-03a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem stopni schodowych.	m2	31,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0201-0510-01 Humusowanie terenu Przepompowni i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10cm. z dowozem ziemi urodzajnej. Krotność = 2,00	m2	86,250
	117,25-31,0	=	86,250
Pozycja 1.3.12	KNR 0510-0709-02a Mech. stawianie słupów dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 300 kg w gruncie IV kategorii.- analogia + podłączenie z szafy sterującej + słup typu SAL-3/B60+ nowa oprawa Iskra led Alfa 24+fundament.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.13	KNR 0223-0404-03 Brama stalowa systemowa 4,0 panelowa - analogia -druz 5mm - ocynkowana i malowana proszkowo systemowa wraz z montazem i osadzeniem.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.14	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 grafitowe na fundamencie prefabrykowanym zgodnie z DT.	m	42,250
	(14,3+12,91+8,12+10,92)-4,0	=	42,250
koniec wydruku			