

KOSZTORYS KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nazwa inwestycji : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA M.KARKOWO
Adres inwestycji : Karkowo, gm. Chociwel
Inwestor : Urząd Gminy Chociwel
 : ul. Armii Krajowej 52
Branża : sanitarna

Kosztorys sporządził : mgr inż. Mariola Szczepanowska
Data opracowania : 20.08.2018

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem podjętego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest: rozwiązanie problemu odprowadzenia ścieków bytowych z budynków mieszkalnych miejscowości Karkowo oraz budynku leśnictwa Karkowo. Zakres opracowania obejmuje : budowę nowej oczyszczalni ścieków (dz.ew. 220/16 m. Karkowo, wraz z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowu na działce 220/20.

Technologia oczyszczania ścieków przewiduje biologiczne oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego. Projektuje się zastosowanie urządzenia typu AquaMAX Professional XL1 - 1.5 A zamontowanego wewnątrz betonowych zbiorników oczyszczalni (4 szt.)

System napowietrzający oczyszczalni ścieków został dobrany dla 200 osób i zużycia wody na poziomie 80 l/os.

Odprowadzenie oczyszczonych ścieków za pomocą rurociągu PCV 110.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE					
1.1 roboty ziemne					
1.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		14	m3	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2 roboty montażowe					
1.2.1	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0.67	m3	0.670	
				RAZEM	0.670
1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.3	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - nadsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm	m2		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.5	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3 Modernizacja Istniejącej studni i kraty					
1.3.1	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	KNR 4-06 0401-01	Regeneracja prostych elementów o masie 50 kg bez demontażu i montażu, Modernizacja kraty koszowej	sz		
		1	sz	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Pompoaniw ścieków					
1.4.1	KNR-W 2- 18 0517- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD80 śr 800mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0.15	m3	0.150	
				RAZEM	0.150
1.4.3	KNR 7-07 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane silnikiem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW					
2.1 roboty ziemne					
2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek	m2		
		98	m2	98.000	
				RAZEM	98.000
2.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		230	m3	230.000	
				RAZEM	230.000
2.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 15 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		13.	m3	13.000	
				RAZEM	13.000
2.1.4	KNR-W 2- 18 0511- 06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m3		
		14.7	m3	14.700	
				RAZEM	14.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR-W 2-5 01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
		58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
2.2 roboty montażowe					
2.2.	KALKULA-1 CJA INDY-WIDUAL-NA	Zbiornik monolityczny Żelbetowy o poj.31 200l mnontaż w wykopie na głębokości 2,8 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	KALKULA-2 CJA INDY-WIDUAL-NA	Zbiornik monolityczny Żelbetowy o poj.16 000l mnontaż w wykopie na głębokości 1,5 m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KNNR 4 3 0227-01	Pokrywy na zbiorniki Żelbetowe o śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 4 4 0227-01	Pokrywy nastudziennne Żelbetowe o śr. 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.	KALKULA-5 CJA INDY-WIDUAL-NA	Pokrywy Żeliwne ocynkowane na zbiornik SBR	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNNR 1 6 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
2.3 roboty instalacyjne					
2.3.	KSNR 11 1 0604-03	Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - aeratory powierzchniowe o masie do 0.9 t	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 rozruch technologiczny					
2.4.	KALKULA-1 CJA INDY-WIDUAL-NA kalk. włas-na	Rozruch technologiczny oczyszczalni ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RUROCIĄG ODPROWADZAJĄCY OCZYSZCZONE ŚCIEKI					
3.1 roboty ziemne					
3.1.	KNR-W 2-1 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
3.1.	KNR-W 2-2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
3.1.	KNNR 4 3 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.2 Wylot drenarski					
3.2.	KNR 2-11 1 1603-01	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
4.1 roboty ziemne					
4.1.	KNR 2-01 1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNNR 5 2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 15	m ³ m ³	 15.000	 15.000
4.2 roboty montażowe					
4.2.	KNNR 5 1 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm 30	m m	 30.000	 30.000
4.2.	KNNR 5 2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	 30.000
4.2.	KNR 5-14 3 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5 ZJAZD					
5.1 roboty ziemne					
5.1.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
5.2 roboty montażowe					
5.2.	KNR 2-31 1 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 33	m ² m ²	 33.000	 33.000
5.2.	KNR 2-31 2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 19	m m	 19.000	 19.000
6 OGRODZENIE					
6.1	KNR-W 2- 02 1802- 02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 1.56 m w ramach na słupkach stalowych.z rur o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 100	m m	 100.000	 100.000
6.2	KNR-W 2- 02 1808- 02	Wrota z furtkami wys. 1.5 m szer. wrót 3,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
7 OBSŁUGA GEODEZYJNA					
7.1	KNR-W 2- 01 0510- 03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 35	m ² m ²	 35.000	 35.000
7.2	KALKULA- CJA INDY- WIDUAL- NA	wytyczenie i inwentaryzacja 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
8 KIEROWNICTWO BUDOWY					
8.1	KALKULA- CJA INDY- WIDUAL- NA	Kierownik budowy 1	kpl kpl	 1.000	 1.000