
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków dla Szkoły Podstawowej w Zalesiu
ADRES INWESTYCJI : Teren Szkoły Podstawowej w Zalesiu dz nr 179/1 - Obręb Mauryców - Marianów
INWESTOR : Gmina Wodzierady
ADRES INWESTORA : Wodzierady 24, 98-105 Wodzierady
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gm. Wodzierady			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.1.	0210-03	0.8*0.5*poz.5	m ³	4.000	
1				RAZEM	4.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.	1411-04	0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m ³	1.100	
1				RAZEM	1.100
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110	m ³		
d.1.	0210-03	1.1*0.5*(poz.9+poz.8)	m ³	8.250	
1				RAZEM	8.250
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	0.5*0.21*poz.9-poz.9*0.00785	m ³	1.263	
1				RAZEM	1.263
5	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02	10	m	10.000	
1				RAZEM	10.000
6	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie - studnia rozprężna	szt		
d.1.	1417-01	1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie - studnia rozdzielcza	szt		
d.1.	1417-01	1	szt	1.000	
1				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
d.1.	0109-01	2	m	2.000	
1				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01	13	m	13.000	
1				RAZEM	13.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	(poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.9*0.00785)	m ³	9.585	
1				RAZEM	9.585
11	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³		
d.1.	0504-02	poz.1+poz.3-poz.10	m ³	2.665	
1				RAZEM	2.665
1.2		Oczyszczalnia TYP II- demontaż i ponowny montaż systemu oczyszczania			
12	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
d.1.	0212-02	48.210*poz.16	m ³	48.210	
2				RAZEM	48.210
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-06	1.61*poz.16	m ³	1.610	
2	analogia			RAZEM	1.610
14	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczaniem ręcznym	m ³		
d.1.	1411-02	7.06*poz.16	m ³	7.060	
2				RAZEM	7.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	W - OS	Dostawa i montaż osadnika buforowego o pojemności 6,0 m3 z betonu lub PEHD z pompą dozującą ścieki do bioreaktora	kpl.		
d.1.	kalk. własna		kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
16	W - O ZB 0,	Rozmontowanie reaktora 0,9 m3/d wraz z dostawą i montażem kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków 2,52 m3/d komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
d.1.	90		kpl.	1.000	
2	kalk. własna	1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	16.53*poz.16	m ³	16.530	
2					
				RAZEM	16.530
18	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
d.1.	0504-02		m ³	2.000	
2	analogia	2*poz.16			
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
d.1.	0239-02	poz.12-poz.17-poz.18	m ³	29.680	
2	analogia				
				RAZEM	29.680
1.3		Studnie chłonne w gruncie - przeniesienie			
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03	27.23*poz.22	m ³	54.460	
3					
				RAZEM	54.460
21	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
d.1.	0705-02	8.56*poz.22	m ³	17.120	
3	analogia				
				RAZEM	17.120
22	KNNR 4	Demontaż i ponowny montaż studni chłonnych z PEHD	stud.		
d.1.	1413-01		stud.	2.000	
3	analogia	2			
				RAZEM	2.000
23	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.	0604-01	32	m ²	32.000	
3	analogia				
				RAZEM	32.000
24	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02	poz.20-7.56-poz.21	m ³	29.780	
3					
				RAZEM	29.780
25	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³		
d.1.	0504-02	2.25	m ³	2.250	
3					
				RAZEM	2.250
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	0239-02	poz.20-poz.24-poz.25	m ³	22.430	
3					
				RAZEM	22.430
1.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
27	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02	0.6*0.4*poz.29	m	4.080	
4					
				RAZEM	4.080
28	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	0.1*0.4*poz.29	m	0.680	
4					
				RAZEM	0.680
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.29	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
31 d.1. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przebudowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gm. Wodzierady				
1.1		Sieci kanalizacyjne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³	4.000	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³	1.100	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³	8.250	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1.263	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10.000	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie - studnia rozprężna	szt	1.000	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie - studnia rozdzielcza	szt	1.000	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie	m	2.000	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	13.000	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	9.585	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m ³	2.665	0.00	0.00
Razem dział: Sieci kanalizacyjne						0.00
1.2		Oczyszczalnia TYP II- demontaż i ponowny montaż systemu oczyszczania				
12 d.1. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³	48.210	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³	1.610	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	7.060	0.00	0.00
15 d.1. 2	W - OS kalk. własna	Dostawa i montaż osadnika buforowego o pojemności 6, 0 m3 z betonu lub PEHD z pompą dozującą ścieki do bioreaktora	kpl.	1.000	0.00	0.00
16 d.1. 2	W - O ZB 0,90 kalk. własna	Rozmontowanie reaktora 0,9 m3/d wraz z dostawą i montażem kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków 2,52 m3/d komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.	1.000	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	16.530	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³	2.000	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³	29.680	0.00	0.00
Razem dział: Oczyszczalnia TYP II- demontaż i ponowny montaż systemu oczyszczania						0.00
1.3		Studnie chłonne w gruncie - przeniesienie				
20 d.1. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	54.460	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³	17.120	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 3	KNNR 4 1413-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż studni chłonnych z PEHD	stud.	2.000	0.00	0.00
23 d.1. 3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²	32.000	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	29.780	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m ³	2.250	0.00	0.00
26 d.1. 3	KNNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu	m ³	22.430	0.00	0.00
Razem dział: Studnie chłonne w gruncie - przeniesienie						0.00
1.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni				
27 d.1. 4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	4.080	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	0.680	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	17.000	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.400	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.	1.000	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni						0.00
Razem dział: Przebudowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gm. Wodzierady						0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 35% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Przebudowa oczyszczalni ścieków przy Szkole Podstawowej w Zalesiu gm. Wodzierady	0.00
1.1	Sieci kanalizacyjne	0.00
1.2	Oczyszczalnia TYP II- demontaż i ponowny montaż systemu oczyszczania	0.00
1.3	Studnie chłonne w gruncie - przeniesienie	0.00
1.4	Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni	0.00
	RAZEM netto	0.00
	VAT	0.00
	Razem brutto	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł