
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
74274000-0 Usługi sporządzania map

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków dla Szkoły Podstawowej w Leżnicy Małej
ADRES INWESTYCJI : Leżnica Mała
INWESTOR : Gmina Łęczyca
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczyca, ul. M.Konopnickiej 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ MAREK SZULC, UPR NR 25/86
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LEŹNICY MAŁEJ					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1	KNNR 1 d.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 0.8*2.2*84.1	m ³ m ³		
				148.016	
				RAZEM	148.016
2	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*84.1*1.95	m ³ m ³		
				131.196	
				RAZEM	131.196
3	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.8*0.2*84.1	m ³ m ³		
				13.456	
				RAZEM	13.456
4	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.8*0.45*84.1	m ³ m ³		
				30.276	
				RAZEM	30.276
5	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84.1	m m		
				84.100	
				RAZEM	84.100
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 84.1*0.15*0.6	m ³ m ³		
				7.569	
				RAZEM	7.569
7	KNNR 4 d.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PE o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3.0	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
8	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 10.5*0.8*2.75	m ³ m ³		
				23.100	
				RAZEM	23.100
9	KNNR 1 d.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 3.78	m ³ m ³		
				3.780	
				RAZEM	3.780
10	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 19.32	m ³ m ³		
				19.320	
				RAZEM	19.320
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m		
				10.500	
				RAZEM	10.500
12	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10.5	m ³ m ³		
				10.500	
				RAZEM	10.500
13	KNNR 4 d.2 1308-01	Recyrkulacja osadu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.5	m m		
				7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNNR 4 d.2 0111-04	Ruruciąg tłoczny z pompowni z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 4.0	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
15	KNNR 1 d.3 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III 19.21*7.2*2.90	m ³ m ³		
				401.105	
				RAZEM	401.105
16	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 132.56	m ³ m ³		
				132.560	
				RAZEM	132.560
17	KNNR 1 d.3 0209-12	Zасыpanie istniejącego zbiornika na ścieki 27.66	m ³ m ³		
				27.660	
				RAZEM	27.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.66	m ³	27.660	
				RAZEM	27.660
19	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11.89	m ³	11.890	
				RAZEM	11.890
20	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		105.60	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
21	KNR 2-28 d.3 0409-01	Montaż reaktora oczyszczalni	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.3 0409-01	Montaż osadnika wstępnego V=8,5 m ³	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.3 0409-01	Studnia instalacyjna reaktora	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0409-01	Pompownia ścieków	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
25	KNR 2-18 d.4 0613-01	Rozbiórka istniejącego zbiornika na ścieki - analiza własna	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY KONSERWACYJNE - ISTNIEJACY KOLEKTOR ŚCIEKOWY			
26	KNR 2-18 d.5 0803-01	Czyszczenie istniejącego kolektora ścieków o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		3.0	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-18 d.5 0626-04	Wymiana istniejących włazów żeliwnych	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-18 d.5 0626-04	Zaślepienie istniejących rurociągów w rewizjach	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
29	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
31	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
32	KNNR 5 d.6 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2.0	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.6 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KSNR 5 d.6 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 4-03 d.6 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3.0	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
7		ROZRUCH I BADANIA			
40	d.7 analiza indywidualna	Rozruch oczyszczalni i badania jakości ścieków, badania elektryczne - analiza własna 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
41	d.8 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna (Tyczenie + Inwentaryzacja powykonawcza) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LEŹNICY MAŁEJ					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1	KNNR 1 d.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 0.8*2.2*84.1	m ³ m ³		
				148.016	
				RAZEM	148.016
2	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*84.1*1.95	m ³ m ³		
				131.196	
				RAZEM	131.196
3	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.8*0.2*84.1	m ³ m ³		
				13.456	
				RAZEM	13.456
4	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.8*0.45*84.1	m ³ m ³		
				30.276	
				RAZEM	30.276
5	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 84.1	m m		
				84.100	
				RAZEM	84.100
6	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 84.1*0.15*0.6	m ³ m ³		
				7.569	
				RAZEM	7.569
7	KNNR 4 d.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC/PE o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3.0	szt szt		
				3.000	
				RAZEM	3.000
2		KANALIZACJA TŁOCZNA			
8	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 10.5*0.8*2.75	m ³ m ³		
				23.100	
				RAZEM	23.100
9	KNNR 1 d.2 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 3.78	m ³ m ³		
				3.780	
				RAZEM	3.780
10	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 19.32	m ³ m ³		
				19.320	
				RAZEM	19.320
11	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.5	m m		
				10.500	
				RAZEM	10.500
12	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10.5	m ³ m ³		
				10.500	
				RAZEM	10.500
13	KNNR 4 d.2 1308-01	Recyrkulacja osadu - kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.5	m m		
				7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNNR 4 d.2 0111-04	Ruruciąg tłoczny z pompowni z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm 4.0	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
15	KNNR 1 d.3 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III 19.21*7.2*2.90	m ³ m ³		
				401.105	
				RAZEM	401.105
16	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 132.56	m ³ m ³		
				132.560	
				RAZEM	132.560
17	KNNR 1 d.3 0209-12	Zасыpanie istniejącego zbiornika na ścieki 27.66	m ³ m ³		
				27.660	
				RAZEM	27.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		27.66	m ³	27.660	
				RAZEM	27.660
19	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11.89	m ³	11.890	
				RAZEM	11.890
20	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		105.60	m ²	105.600	
				RAZEM	105.600
21	KNR 2-28 d.3 0409-01	Montaż reaktora oczyszczalni	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-28 d.3 0409-01	Montaż osadnika wstępnego V=8,5 m ³	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.3 0409-01	Studnia instalacyjna reaktora	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-28 d.3 0409-01	Pompownia ścieków	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
25	KNR 2-18 d.4 0613-01	Rozbiórka istniejącego zbiornika na ścieki - analiza własna	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY KONSERWACYJNE - ISTNIEJACY KOLEKTOR ŚCIEKOWY			
26	KNR 2-18 d.5 0803-01	Czyszczenie istniejącego kolektora ścieków o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		3.0	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-18 d.5 0626-04	Wymiana istniejących włazów żeliwnych	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-18 d.5 0626-04	Zaślepienie istniejących rurociągów w rewizjach	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
29	KSNR 5 d.6 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
31	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
32	KNNR 5 d.6 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNNR 5 d.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2.0	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.6 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KSNR 5 d.6 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR-W 4-03 d.6 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3.0	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
7		ROZRUCH I BADANIA			
40	d.7 analiza indywidualna	Rozruch oczyszczalni i badania jakości ścieków, badania elektryczne - analiza własna 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
41	d.8 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna (Tyczenie + Inwentaryzacja powykonawcza) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000