
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu kanalizacji zagrodowej w Gminie Iłża
ADRES INWESTYCJI : Gmina Iłża
INWESTOR : Gmina Iłża
ADRES INWESTORA : 27-100 Iłża, ul. Rynek 11
BRANŻA : sanitarna, roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.03.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Iłża					
1		Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z budynku do przepompowni			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 2065.80	m ³ m ³	 2065.800	
				RAZEM	2065.800
2	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2243.64	m ³ m ³	 2243.640	
				RAZEM	2243.640
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 2243.64	m ³ m ³	 2243.640	
				RAZEM	2243.640
4	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 538.68	m ³ m ³	 538.680	
				RAZEM	538.680
5	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 808.02	m ³ m ³	 808.020	
				RAZEM	808.020
6	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka i zasypka 1435.62	m ³ m ³	 1435.620	
				RAZEM	1435.620
7	KNNR 1 d.1. 0214-05 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 1885.38	m ³ m ³	 1885.380	
				RAZEM	1885.380
8	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 538.68	m ³ m ³	 538.680	
				RAZEM	538.680
9	KNNR 1 d.1. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 175.307	m ³ m ³	 175.307	
				RAZEM	175.307
1.2	45231300-8	Roboty montażowe - przyłącze kanalizacyjne			
10	KNNR 4 d.1. 1206-02 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV - przecisk pod drogą 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8978.00	m m	 8978.000	
				RAZEM	8978.000
12	KNNR 4 d.1. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik rewizyjny 513	szt szt	 513.000	
				RAZEM	513.000
2		Montaż przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
13	KNNR 1 d.2. 0212-02 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 - pod zbiorniki oczyszczalni 8731.17	m ³ m ³	 8731.170	
				RAZEM	8731.170
14	KNNR 1 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 3132.67	m ³ m ³	 3132.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3132.670
15	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 3132.67	m ³ m ³	 3132.670	
				RAZEM	3132.670
16	KNNR 1 d.2. 0313-05 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 18438.00	m ² m ²	 18438.000	
				RAZEM	18438.000
17	KNNR 11 d.2. 0501-03 1 analogia	Podłoża z betonu pod zbiorniki oczyszczalni 10.45	m ³ m ³	 10.450	
				RAZEM	10.450
18	KNNR 11 d.2. 0501-01 1	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ - gr. 10 cm pod zbiorniki oczyszczalni 374.961	m ³ m ³	 374.961	
				RAZEM	374.961
19	KNNR 4 d.2. 1411-02 1 analiza włas- na	Obsypka i zasypka oczyszczalni piaskiem 1739.40	m ³ m ³	 1739.400	
				RAZEM	1739.400
20	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 8731.17	m ³ m ³	 8731.170	
				RAZEM	8731.170
21	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - rurociągi PVC i PE 2467.98	m ³ m ³	 2467.980	
				RAZEM	2467.980
22	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - studzienki rewizyjne i przepompownie 26.80	m ³ m ³	 26.800	
				RAZEM	26.800
23	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 437.04	m ³ m ³	 437.040	
				RAZEM	437.040
24	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka i za- sypka 827.96	m ³ m ³	 827.960	
				RAZEM	827.960
25	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1229.78	m ³ m ³	 1229.780	
				RAZEM	1229.780
2.2	45232421-9	Roboty montażowe - oczyszczalnie			
26	d.2. analiza włas- na 2	Dostawa kompletnej biologicznej oczyszczalni ścieków TYP I o przepustowoś- ci do 0,9 m ³ /d 431	kpl. kpl.	 431.000	
				RAZEM	431.000
27	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości jw. 64.65	t t	 64.650	
				RAZEM	64.650
28	d.2. analiza włas- na 2	Dostawa kompletnej biologicznej oczyszczalni ścieków TYP II o przepustowoś- ci do 1,5 m ³ /d 78	kpl. kpl.	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości jw. 16.38	t t	 16.380	
				RAZEM	16.380
30	d.2. analiza własna 2	Dostawa kompletnej biologicznej oczyszczalni ścieków TYP III o przepustowości do 2,1 m3/d 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości jw. 0.56	t t	 0.560	
				RAZEM	0.560
32	d.2. analiza własna 2	Dostawa kompletnej biologicznej oczyszczalni ścieków TYP IV o przepustowości do 2,7 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości jw. 0.61	t t	 0.610	
				RAZEM	0.610
34	d.2. analiza własna 2	Dostawa kompletnej biologicznej oczyszczalni ścieków TYP V o przepustowości do 5,85 m3/d 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 11 d.2. 0606-01 2 analogia	Montaż biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości jw. 1.25	t t	 1.250	
				RAZEM	1.250
36	KNNR 11 d.2. 0307-01 2	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm w gotowych wykopach. 285.65	m m	 285.650	
				RAZEM	285.650
37	KNNR 4 d.2. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - w.w. 4856	m m	 4856.000	
				RAZEM	4856.000
38	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych -ww 2560	m m	 2560.000	
				RAZEM	2560.000
39	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1539	szt. szt.	 1539.000	
				RAZEM	1539.000
40	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" PEHD o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka rewizyjna 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 4 d.2. 1417-01 2 analiza własna	Przepompownia ścieków surowych. Zbiornik pompowni monolityczny z PEHD o fi = 800 mm i h = 2000 mm w komplecie z pompą z rozdrabniaczem do ścieku surowego wolnym przelocie 50 mm, wykonana ze stali szlachetnej o mocy do 1,5 kW Montaż kompletny wraz zasilaniem elektrycznym. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3		Odprowadzenie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
42	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - studzienki rozdzielcze 144.546	m ³ m ³	 144.546	
				RAZEM	144.546

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - przepompownie ścieków oczyszcz- nych 320.00	m ³ m ³	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
44	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - rurociągi PVC 774.24	m ³ m ³	 774.240	 774.240
				RAZEM	774.240
45	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod rurociągi PVC 145.17	m ³ m ³	 145.170	 145.170
				RAZEM	145.170
46	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka i za- sypka rurociągów 290.34	m ³ m ³	 290.340	 290.340
				RAZEM	290.340
47	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie rurociągów PVC 306.32	m ³ m ³	 306.320	 306.320
				RAZEM	306.320
48	KNNR 1 d.3. 0210-03 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 - studnie chłonne 633.60	m ³ m ³	 633.600	 633.600
				RAZEM	633.600
49	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - tłuczeń 16-32 mm do studni chłonnych - grubość warstwy min. 0.5 m 74.25	m ³ m ³	 74.250	 74.250
				RAZEM	74.250
50	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - żwir gruby 22-48 mm do studni chłonnych 148.50	m ³ m ³	 148.500	 148.500
				RAZEM	148.500
51	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - tunele filtracyjne 3810.05	m ³ m ³	 3810.050	 3810.050
				RAZEM	3810.050
52	KNNR 1 d.3. 0210-03 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 - pogłębienie wykopu pod tunele filtracyjne dla gruntów słabo przepuszczalnych 1536.48	m ³ m ³	 1536.480	 1536.480
				RAZEM	1536.480
53	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - żwir pod tune- le filtracyjne w gruncie słabo przepuszczalnym, gr. warstwy h=0,5 m 1536.48	m ³ m ³	 1536.480	 1536.480
				RAZEM	1536.480
54	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - piasek do ob- sypki i zasyпки 1152.36	m ³ m ³	 1152.360	 1152.360
				RAZEM	1152.360
55	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie tuneli 1228.92	m ³ m ³	 1228.920	 1228.920
				RAZEM	1228.920
56	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - żwir pod tune- le w nasypie 3870.72	m ³ m ³	 3870.720	 3870.720
				RAZEM	3870.720
57	KNNR 11 d.3. 0705-03 1	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - piasek do na- sypów 3689.28	m ³ m ³	 3689.280	 3689.280
				RAZEM	3689.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.3. 0407-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - ze żwiru, piachu i ziemi	m ³		
		9072.00	m ³	9072.000	
				RAZEM	9072.000
3.2	45232420-2	Roboty montażowe			
59	KNNR 4 d.3. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt		
		482	szt	482.000	
				RAZEM	482.000
60	KNNR 4 d.3. 1417-01 2 analiza własna	Przepompownia ścieków oczyszczonych. zbiornik pompowni monolityczny z PEHD o fi = 500 mm , h = 800 mm w komplecie z pompą do ścieku oczyszczanego o wolnym przelecie 32 mm wykonana ze stali nierdzewnej o mocy silnika 0,18 kW Montaż kompletny wraz zasilaniem elektrycznym.	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
61	KNNR 4 d.3. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1613.00	m	1613.000	
				RAZEM	1613.000
62	KNNR 11 d.3. 0307-01 2	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm w gotowym wykopie	m		
		1146.12	m	1146.120	
				RAZEM	1146.120
63	KNNR 4 d.3. 1413-03 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie chłonne	stud.		
		99	stud.	99.000	
				RAZEM	99.000
64	KNNR 4 d.3. 1413-04 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-198	[0.5 m] stud.	-198.000	
				RAZEM	-198.000
65	KNNR 11 d.3. 0703-06 2 analiza własna	Montaż tuneli filtracyjnych dł. 1,2 mb	szt.		
		7308	szt.	7308.000	
				RAZEM	7308.000
66	d.3. analiza własna 2	Układanie geowłókniny	m ²		
		27097.50	m ²	27097.500	
				RAZEM	27097.500
4	45311000-0	Wykonanie przyłączy elektrycznych do oczyszczalni			
67	KNNR 5 d.4 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		2176.58	m ³	2176.580	
				RAZEM	2176.580
68	KNNR 5 d.4 0707-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej PCV. Przewód YKY 3x2,5 mm2	m		
		9068.00	m	9068.000	
				RAZEM	9068.000
69	KNNR 5 d.4 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		2176.577	m ³	2176.577	
				RAZEM	2176.577
70	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		513	szt.	513.000	
				RAZEM	513.000
5		Prace odbiorowe			
71	d.5 analiza własna	Uruchomienie oczyszczalni przez autoryzowany serwis fabryczny	kpl.		
		513	kpl.	513.000	
				RAZEM	513.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.5	analiza własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną. 513	kpl. kpl.	 513.000	
				RAZEM	513.000