
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Żukowo ul. 3 Maja
INWESTOR : Gmina Żukowo
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 52
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Lesiak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2012

Wartość brutt: : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR AT-03 0104-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		530	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
2 d.1	KNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Kanalizacja deszczowa grawitacyjna, kanały główne			
3 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 181/1000	km		
			km	0.181	
				RAZEM	0.181
4 d.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 280.72	m ³		
			m ³	280.720	
				RAZEM	280.720
5 d.2	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ³		
		31.20	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
6 d.2	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III, poszerzenie wykopów liniowych pod studnie rewizyjne 16.86	m ³		
			m ³	16.860	
				RAZEM	16.860
7 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 325.8	m ²		
			m ²	325.800	
				RAZEM	325.800
8 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
		36.2	m ²	36.200	
				RAZEM	36.200
13 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0518-05	Prefabrykowana podstawa studni 1000	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud.		
			stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
18	KNR 5-08 d.2 0803-07	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objęt.do 1dm3, dla przejścia szczelnego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
20	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką	m³		
		81.45	m³	81.450	
				RAZEM	81.450
21	KNR-W 2-18 d.2 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		205.26	m³	205.260	
				RAZEM	205.260
24	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m³		
		22.80	m³	22.800	
				RAZEM	22.800
25	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		228	m³	228.000	
				RAZEM	228.000
26	KNR-W 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m²		
		14.6	m²	14.600	
				RAZEM	14.600
27	KNR-W 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²		
		14.6	m²	14.600	
				RAZEM	14.600
28	kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Kolektor grawitacyjny - roboty odwodnieniowe			
29	KNR 2-01 d.3 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNR 2-01 d.3 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Przyłącza kanalizacji deszczowej			
32	KNR-W 2-01 d.4 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		38/1000	km	0.038	
				RAZEM	0.038
33	KNR-W 2-01 d.4 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		37.01	m³	37.010	
				RAZEM	37.010
34	KNR-W 2-01 d.4 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m³		
		4.11	m³	4.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.110
35	KNR-W 2-01 d.4 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie wykopów liniowych pod studzienki ściekowe 17.12	m ³ m ³	17.120	
				RAZEM	17.120
36	KNR-W 2-01 d.4 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 49.4	m ² m ²	49.400	
				RAZEM	49.400
37	KNR 2-28 d.4 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
38	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.4 0803-07	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie objętości do 1 dm3 dla przejść szczelnych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 2-02 d.4 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółką 15.58	m ³ m ³	15.580	
				RAZEM	15.580
44	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej rur typu PVC, o śr.nominalnej 200-225 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24.62	m ³ m ³	24.620	
				RAZEM	24.620
46	KNR 2-01 d.4 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II 2.74	m ³ m ³	2.740	
				RAZEM	2.740
47	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.36	m ³ m ³	27.360	
				RAZEM	27.360
48	d.4 kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Dostawa i posadowienie separatora lamelowego			
49	KNR-W 2-01 d.5 0316-08	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-01 d.5 0216-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 22.5	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
51	KNR-W 2-01 d.5 0523-04	Usunięcie warstwy torfu koparką chwytakową na głębokość 2-4 m - kat. gruntu III 22.5	m ³ m ³	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-01 d.5 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
53	KNR-W 2-01 d.5 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na gł. do 4 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-01 d.5 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		16	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-28 d.5 0502-04	Podłoża betonowe grub. 20 cm, beton B-10	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-05 d.5 0207-09	Separator Lamelowy DN1740	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-01 d.5 0502-05	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys. nasypu do 4 m - kat. gruntu III, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
59	kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny z uzgodnieniem mapy w Starostwie Powiatowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Umocnienie wylotu brzegowego kanału DN 315 do rowu melioracyjnego			
60	KNR-W 2-01 d.6 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. III - głębokość 1.0 m	m ³		
		(2.0*1.25*2+0.5)*0.35	m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
61	KNR-W 2-01 d.6 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		1.925	m ³	1.925	
				RAZEM	1.925
62	KNR-W 2-01 d.6 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III	m ²		
		(2.0*1.25*2+0.5)*1	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
63	KNR 2-31 d.6 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1.0*0.65*1	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
65	KNR 2-28 d.6 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 2-01 d.6 0512-01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNR-W 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
68	KNR-W 2-01 d.6 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu Krotność = 10	m ²		
		(2.25*1.0*2+2.0*1.0*2)*1	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
7		Odtworzenie nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.7	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
	530		m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
70 d.7	KNR AT-03 0302-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
	530		m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
71 d.7	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
	530		m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
72 d.7	KNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
	10		m ²	10.000	
				RAZEM	10.000