
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45247000-0 Roboty w zakresie budowy tam, kanałów, kanałów irygacyjnych i akweduktów

NAZWA INWESTYCJI : Remont stawu w parku im. Ks. J. Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Żwirki
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.03.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont stawu w parku im. Ks. J. Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim					
1		I. REMONT KANAŁU ODPLYWOWEGO			
1 d.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 - (wykop i demontaż istniejącego rurociągu betonowego śr. 300 mm odprowadzającego wodę ze stawu) (47.0-18.0-5.0)*1.0*1.6	m ³ m ³	 38.4	
				RAZEM	38.4
2 d.1		Kruszenie betonowego odcinka rurociągu średnicy 300 mm i długości 18,0 m pod kortem tenisowym, poprzez przeciąganie ponadwymiarowej głowicy - berstlining 18.0+5.0	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
3 d.1	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - (przewiert w trasie skruszonej rury betonowej, ale o innym spadku niż skruszona rura, patrz rysunek nr 2 - profil podłużny kanału odpływowego) 18.0 +5.0	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (47.0-18.0-5.0)*0.1	m ³ m ³	 2.4	
				RAZEM	2.4
5 d.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 47.0-18.0-5.0	m m	 24.0	
				RAZEM	24.0
6 d.1	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych 18.0+5.0	m m	 23.0	
				RAZEM	23.0
7 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - (wykonanie ob-sypki rurociągu piaskiem) (47.0-18.0-5.0)*2*0.2	m ³ m ³	 9.6	
				RAZEM	9.6
8 d.1	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 - (zasypywanie kanału odpływowego) 38.4-[1.0*0.5*(47.0-18.0-5.0)]	m ³ m ³	 26.4	
				RAZEM	26.4
9 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 26.4	m ³ m ³	 26.4	
				RAZEM	26.4
10 d.1	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - (wywóz nadmiaru gruntu poza teren budowy) 38.4-26.4	m ³ m ³	 12.0	
				RAZEM	12.0
11 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 9*12.0	m ³ m ³	 108.0	
				RAZEM	108.0
2		II. REMONT KANAŁU DOPROWADZAJĄCEGO WODĘ			
12 d.2	KNNR 3 0301-02	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej - (rozbiórka przyczółków z cegły przepustu rurowego nad kanałem doprowadzającym wodę do stawu) 2*(5.5*1.5*0.25)	m ³ m ³	 4.1	
				RAZEM	4.1
13 d.2	KNR 15-01 0211-05	Ręczna wymiana rur betonowych w przepustach o śr. 1.0 m 2*3.0	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
14 d.2	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - (wymu-rowanie przyczółków z cegły klinkierowej przepustu rurowego nad rowem) 4.1	m ³ m ³	 4.1	
				RAZEM	4.1
15 d.2	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warst-wy namułu 0,20 m 45.0	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
16 d.2	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.za-mulenia do średnicy 1/3 - (przepust dwururowy na kanale doprowadzającym wodę do stawu) 6.0	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
17 d.2	KNR 15-01 0108-01	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.4 m przy stosunku głębok.za-mulenia do średnicy 1/3 - (przepust śr. 0,3 m pod główna alejką) 8.0	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
18 d.2	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - (wywóz gruzu i namulów z czyszczenia kanału)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.1+(0.2*0.8*45.0)	m ³	11.3	
				RAZEM	11.3
19 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 9*11.3	m ³ m ³	101.7	
				RAZEM	101.7
20 d.2	KNNR 1 0310-02	Ręczne wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III - (wykop dla odsłonięcia betonowego przyczółka-zastawki) 4.0*0.5*1.5+(1/3*4.0*0.5*1.5)	m ³ m ³	4.0	
				RAZEM	4.0
21 d.2		Przywrócenie pozycji pionowej przyczółka betonowego przy użyciu koparki lub ręcznie 1	m-g m-g	1.0	
				RAZEM	1.0
22 d.2	KNNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - (otrwalenie pozycji pionowej betonowego przyczółka-zastawki oraz uszczelnienie połączenia z rurociągiem betonowym) 0.5	m ³ m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
23 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 4.0	m ³ m ³	4.0	
				RAZEM	4.0
3		III. REMONT STAWU			
24 d.3	KNNR 10 0407-01	Rozbiórka istniejących ubezpieczeń płytami betonowymi ażurowymi typu "Krata" mała - analogia- przyjęto połowę robocizny i pracy sprzętu jak dla wykonania ta- kich ubezpieczeń. 2*(77.0+60.0)*1.0	m ² m ²	274.0	
				RAZEM	274.0
25 d.3		Utylizacja płyt żelbetowych przez ręczne rozbicie i oddzielenie zbrojenia od gruzu betonowego 274.0*0.44	r-g r-g	120.6	
				RAZEM	120.6
26 d.3	KNNR 15-01 0210-01	Wyciąganie kolków o śr. 7-9 cm z podstawy skarp stawu, z gruntu kat.III przy głą- bok.wbicia 1.0 m 274.0*3	szt. szt.	822.0	
				RAZEM	822.0
27 d.3	KNNR 2-21 0102-07	Oczyszczenie stawów i basenów z roślin i namulów - wywiezienie samochodami na odległość do 1.0 km 0.2*(77.0*60.0)	m ³ m ³	924.0	
				RAZEM	924.0
28 d.3	KNNR 2-21 0102-08	Oczyszczenie stawów i basenów z roślin i namulów - wywiezienie samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 924.0*10	m ³ m ³	9240.0	
				RAZEM	9240.0
29 d.3	KNNR 1 0210-02	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. I-II - (uformowanie skarp stawu koparką z na- daniem nachylenia skarpy 1:1,5. przyjęto 0,25 m3/mb) 0.25*274.0	m ³ m ³	68.5	
				RAZEM	68.5
30 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - (dogęszczanie skarpy w miejscu ich uzupełnienia nasypem) 68.5	m ³ m ³	68.5	
				RAZEM	68.5
31 d.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gruntach kat.I-III (2*77.0+2*60)*3.0	m ² m ²	822.0	
				RAZEM	822.0
32 d.3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm 2*(56.1+75.8)-3.3-2.5	m umoc. m umoc.	258.0	
				RAZEM	258.0
33 d.3	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm - transport technologiczny z lądu 258.0	m umoc. m umoc.	258.0	
				RAZEM	258.0
34 d.3	KNNR 1 0505-03	Darniowanie krawędzi skarp bez humusu pasami darniny o szerokości od 30 do 40 cm. - (darnina rolowana kl. II) 2*(58.1+77.8)*3.0	m ² m ²	815.4	
				RAZEM	815.4
35 d.3	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- (obsiew obrzeży stawu między górną krawę- dzą skarpy a alejkami) 64.6*(2.7+1.6)+79.7*(2.3+2.5)	m ² m ²	660.3	
				RAZEM	660.3
4		IV. REMONT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
36 d.4	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*3.0	m ²	9.0	
				RAZEM	9.0
37 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		2.0*3.0	m ²	6.0	
				RAZEM	6.0
38 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. - (wykop na terenie jez-dni i chodnika ul. Żwirki)	m ³		
		8.2*(0.3+1.7)/2*1.7 <wykop dla rurociągu>	m ³	13.9	
		1.0 <dodatkowy wykop dla zał. obejm y i zasuw y>	m ³	1.0	
				RAZEM	14.9
39 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		5*14.9	m ³	74.5	
				RAZEM	74.5
40 d.4	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 m ³ w gr.kat. III-IV - (wykop na terenie parku z wyłączeniem odcinków przewidzianych do przewiertu)	m ³		
		(79.2-8.2-3.0-4.5-5.0)*(0.3+1.6)/2*1.6 <wykop dla rurociągu>	m ³	88.9	
				RAZEM	88.9
41 d.4	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		79.2	m	79.2	
				RAZEM	79.2
42 d.4	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją-cych rurociągach o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
43 d.4	KNNR 4 1105-02	Zasuw y żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
44 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - (podsypka pod rurociąg przyłącza z rur PE)	m ³		
		(79.2-3.3-4.5-5.0)*0.3*0.1	m ³	2.0	
				RAZEM	2.0
45 d.4	KNNR 4 1206-02	Przewiert y o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3.3+4.5+5.0	m	12.8	
				RAZEM	12.8
46 d.4	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		79.2	m	79.2	
				RAZEM	79.2
47 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - (obsypka rurocią-gu)	m ³		
		(79.2-3.3-4.5-5.0)*0.4*0.2	m ³	5.3	
				RAZEM	5.3
48 d.4		Studnia wodomierzowa z PE średnicy 1.0 m, wys. 1.7-1.8 m z włazem stalowym na zawiasach zamykanym na kłódkę	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
49 d.4	KNNR 1 0210-02	Zasypywanie rurociągu koparką - (analogia - Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II)	m ³		
		14.9 - (8.2*0.35*0.3) <zасыpanie na terenie ulicy piaskiem dowiezionym>	m ³	14.0	
		88.9-14.0-7.3 <zасыpywanie na terenie parku ziemią z odkładu>	m ³	67.6	
				RAZEM	81.6
50 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		81.6	m ³	81.6	
				RAZEM	81.6
51 d.4	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
52 d.4	KNNR 4 1105-01	Zasuw y żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm - (montaż za-suw y w istniejącej komorze murowanej przy stawie)	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
53 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.0	
		1			
				RAZEM	1.0
54 d.4	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z trans-portem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - (wywóz nadmiaru gruntu poza teren budowy)	m ³		

Przedmiar robót na remont stawu parkowego w parku im. Ks. J. Poniatowskiego w Piotrkowie Tryb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0+5.3	m ³	7.3	
				RAZEM	7.3
55 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 9*7.3	m ³ m ³	 65.7	
				RAZEM	65.7
56 d.4	KNNR 6 0502-01	Odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (bez kosztu kostki) 9.0	m ² m ²	 9.0	
				RAZEM	9.0
57 d.4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 6.0	m ² m ²	 6.0	
				RAZEM	6.0
58 d.4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 6.0	m ² m ²	 6.0	
				RAZEM	6.0
59 d.4	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 6.0*0.07*2.4	t t	 1.0	
				RAZEM	1.0