
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Odmulenie niecki stawu - kod CPV: 45.24.72.70-3

ADRES INWESTYCJI : Łódź - Widzew
ul. Nad Stawem - działka nr 170/1, obr G-55

INWESTOR : Delegatura Łódź Górna UMŁ
ADRES INWESTORA : 90-980 Łódź, Al. Politechniki 32

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe i przygotowawcze - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	6
2	Roboty ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	7	17
3	Umocnienie skarp i dna zbiornika "dużego" - kod CPV: 45.11.12.00-0	18	31
4	Umocnienie skarp i dna zbiornika "małego" - kod CPV: 45.24.72.70-3	32	46
5	Wykonanie przepustów łączących zbiorniki - 2 szt - kod CPV: 45.23.13.00-8	47	50
6	Wykonanie budowli upustowo-piętrzącej - kod CPV: 45.23.24.50-1	51	61
7	Studzienka ujęciowa w dnie zbiornika - kod CPV: 45.23.13.00-8	62	63
8	Roboty towarzyszące - kod CPV: 45.23.13.00-8	64	66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze - kod CPV: 45.11.12.00-0					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie koro-	ha		
d.1	0112-02	ny i dna zbiorników wodnych			
	analogia				
		0,44+0,18	ha	0,620	
				RAZEM	0,620
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02				
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
3	KNNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1	0110-01				
		13,0	m³	13,000	
				RAZEM	13,000
4	KNNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02				
		4,6	mp	4,600	
				RAZEM	4,600
5	KNNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				
		11,0	mp	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzewów	ha		
d.1	0102-02				
		0,9	ha	0,900	
				RAZEM	0,900
2 Roboty ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0					
7	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami	m³		
d.2	0213-02				
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
8	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odl.do	m³		
d.2	0215-02	10 m			
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
9	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych - za każde	m³		
d.2	0215-04	rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m			
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
10	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych - za każde	m³		
d.2	0215-06	rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m			
		Krotność = 2			
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
11	KNNR 1	Załadunek gruntu odspojonego z hałd koparką i wywóz samochodami samowyla-	m³		
d.2	0201-08	dowczymi na odl. 1 km			
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi	m³		
d.2	0208-02	po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 4			
		11625	m³	11 625,000	
				RAZEM	11 625,000
13	KNNR 1	Wykonanie grobli rozdzielającej stawy z piasku dowiezionego - formowanie nasy-	m³		
d.2	0402-01	pu warstwami po 20 cm z zagęszczaniem			
		2471	m³	2 471,000	
				RAZEM	2 471,000
14	KNNR 1	Wykonanie skarp stawów z piasku dowiezionego - formowanie nasypu warstwami	m³		
d.2	0407-01	po 20 cm i zagęszczanie spycharkami			
		2387+221	m³	2 608,000	
				RAZEM	2 608,000
15	KNNR 1	Dowóz piasku do wykonania grobli i skarp stawów samochodami samowyladow-	m³		
d.2	0201-07	czymi z odl 1 km			
		2471+2387+221	m³	5 079,000	
				RAZEM	5 079,000
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy-	m³		
d.2	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		Krotność = 14			
		2471+2387+221	m³	5 079,000	
				RAZEM	5 079,000
17	KNNR 1	Plantowanie skarp zbiorników ręczne	m²		
d.2	0503-01				
		1983+1103	m²	3 086,000	
				RAZEM	3 086,000
3 Umocnienie skarp i dna zbiornika "dużego" - kod CPV: 45.11.12.00-0					
18	KNNR 1	Podsypka z piasku grub. 30 cm pod folię PCV wykonana mechanicznie	m³		
d.3	0214-01				
		595+780	m³	1 375,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.30607-02	Folia PCV gr. 2 mm moletowana	m ²	RAZEM	1 375,000
		2318+2600	m ²	4 918,000	
				RAZEM	4 918,000
20	KNNR 1 d.30311-01	Ręczne przykrycie folii warstwą piasku dostarczonego samochodami samowyładowczymi: skarpa - warstwa gr. 30 cm, dno - warstwa 30 cm	m ³		
		695+780	m ³	1 475,000	
				RAZEM	1 475,000
21	KNNR 1 d.30214-01	Przykrycie folii na dnie zbiornika warstwą piasku gr. 20 cm wykonane mechanicznie	m ³		
		520	m ³	520,000	
				RAZEM	520,000
22	KNNR 1 d.30311-01	Podsypka z pospółki grub. 10 cm	m ³		
		109,8	m ³	109,800	
				RAZEM	109,800
23	KNR 2-02 d.30607-02	Ułożenie włókniny syntetycznej filtracyjnej "300"	m ²		
		1189,5	m ²	1 189,500	
				RAZEM	1 189,500
24	KNNR 1 d.30514-01	Umocnienie skarp i dna zbiornika płytami krata typu BZURA 80x60x8 cm	m ²		
		1098	m ²	1 098,000	
				RAZEM	1 098,000
25	KNNR 6 d.30404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
26	KNNR 1 d.30317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach krata żwirem	m ³		
		34,2	m ³	34,200	
				RAZEM	34,200
27	KNNR 1 d.30201-07	Dowóz piasku, pospółki i żwiru samochodami samowyładowczymi z odl 1 km	m ³		
		1375+1475+520+109,8+34,2	m ³	3 514,000	
				RAZEM	3 514,000
28	KNNR 1 d.30208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku, pospółki i żwiru samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14			
		1375+1475+520+109,8+34,2	m ³	3 514,000	
				RAZEM	3 514,000
29	KNNR 1 d.30317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach krata humusem	m ³		
		9,8	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
30	KNR 2-21 d.30401-01	Obsianie otworów w płytach krata nasionami traw	m ²		
		244	m ²	244,000	
				RAZEM	244,000
31	KNNR 1 d.30507-01	Humusowanie skarp i korony zbiornika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		396,5	m ²	396,500	
				RAZEM	396,500
4Umocnienie skarp i dna zbiornika "małego" - kod CPV: 45.24.72.70-3					
32	KNNR 1 d.40214-01	Podsypka z piasku grub. 30 cm pod folię PCV wykonana mechanicznie	m ³		
		331+240	m ³	571,000	
				RAZEM	571,000
33	KNR 2-02 d.40607-02	Folia PCV gr. 2 mm moletowana	m ²		
		1295+800	m ²	2 095,000	
				RAZEM	2 095,000
34	KNNR 1 d.40311-01	Ręczne przykrycie folii warstwą piasku dostarczonego samochodami samowyładowczymi: skarpa - warstwa gr. 30 cm, dno - warstwa 30 cm	m ³		
		388,5+240	m ³	628,500	
				RAZEM	628,500
35	KNNR 1 d.40214-01	Przykrycie folii na dnie zbiornika warstwą piasku gr. 20 cm wykonane mechanicznie	m ³		
		160	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
36	KNNR 1 d.40311-01	Podsypka z pospółki grub. 10 cm	m ³		
		63,0	m ³	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02 d.40607-02	Ułożenie włókniny syntetycznej filtracyjnej "300"	m ²		
		682,5	m ²	682,500	
				RAZEM	682,500
38	KNNR 1 d.40514-01	Umocnienie skarp i dna zbiornika płytami krata typu BZURA 80x60x8 cm	m ²		
		630	m ²	630,000	
				RAZEM	630,000
39	KNNR 6 d.40404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
40	KNNR 1 d.40317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach krata żwirem	m ³		
		19,6	m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
41	KNNR 1 d.40201-07	Dowóz piasku, pospółki i żwiru samochodami samowyładowczymi z odl 1 km	m ³		
		571+628,5+160+63+19,6	m ³	1 442,100	
				RAZEM	1 442,100
42	KNNR 1 d.40208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku, pospółki i żwiru samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		571+628,5+160+63+19,6	m ³	1 442,100	
				RAZEM	1 442,100
43	KNNR 1 d.40317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach krata humusem	m ³		
		5,6	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
44	KNR 2-21 d.40401-01	Obsianie otworów w płytach krata nasionami traw	m ²		
		70	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
45	KNNR 1 d.40507-01	Humusowanie skarp i korony zbiornika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		228	m ²	228,000	
				RAZEM	228,000
46	KNNR 1 d.40317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach krata betonem B-15 - na całej skarpie na szerokości 3 m	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
5Wykonanie przepustów łączących zbiorniki - 2 szt - kod CPV: 45.23.13.00-8					
47	KNNR 4 d.51411-01	Podsypka z pospółki grub. 10 cm	m ³		
		2*1,2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
48	KNNR 4 d.51412-02	Podłoże z betonu B-10 gr. 10 cm	m ³		
		2*1,2	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
49	KNNR 4 d.51308-08	Rurociąg z rur PVC o śr. zewn. 630 mm	m		
		2*19,0	m	38,000	
				RAZEM	38,000
50	KNNR 4 d.51412-01	Wykonanie opaski z betonu B-15 na złączach rur	m ³		
		2*3*0,1	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
6Wykonanie budowy upustowo-piętrzącej - kod CPV: 45.23.24.50-1					
51	KNNR 6 d.60605-05	Wykonanie wylotu jak dla przepustu typowego PP-1/60 z betonu hydrotechnicznego B-15 zbrojonego prętami gładkimi o śr 6 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 2 d.60104-01	Zbrojenie konstrukcji wylotu prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm	t		
		16*0,001	t	0,016	
				RAZEM	0,016
53	KNR 2-11 d.60304-02	Wykonanie i założenie szandorów drewnianych 5x10x85 cm - 5 szt	m ²		
		0,10*0,85*5	m ²	0,425	
				RAZEM	0,425
54	KNR 2-11 d.60304-08	Okucia dla szandorów 5x10x85 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 2 d.60106-01	Krawężnik wykonany na mokro z betonu B-15	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
56	KNNR 2 d.60101-01	Deskowanie tradycyjne krawężnika betonowego	m ²		
		2,4	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
57	KNNR 6 d.60404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.61411-01	Podsypka z pospółki grub. 10 cm	m ³		
		7,44	m ³	7,440	
				RAZEM	7,440
59	KNNR 2 d.60603-01 analogia	Ułożenie włókniny syntetycznej filtracyjnej "300"	m ²		
		7,44	m ²	7,440	
				RAZEM	7,440
60	KNNR 1 d.60514-01	Ułożenie płyt kraty typu BZURA 80x60x8 cm	m ²		
		7,44	m ²	7,440	
				RAZEM	7,440
61	KNNR 1 d.60317-01 analogia	Wypełnienie otworów w płytach kraty betonem B-15	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
7 Studzienka ujęciowa w dnie zbiornika - kod CPV: 45.23.13.00-8					
62	KNNR 4 d.71411-01	Podsypka z pospółki pod fundament studzienki grub. 10 cm	m ³		
		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
63	KNNR 4 d.71413-01 analogia	Studzienka ujęciowa: fundament z pokrywy studziennej o śr. 1500 mm, krąg studzienny betonowy o śr. 1000 mm, pokrywa betonowa o śr. 1250 mm z włazem żeliwnym szczelnym 600 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 Roboty towarzyszące - kod CPV: 45.23.13.00-8					
64	KNNR 4-05II d.80102-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
65	KNNR 1 d.80603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		240	godz.	240,000	
				RAZEM	240,000
66	Wycena indywidualna d.8	Napełnienie stawu wodą z wodociągu - czas napełniania - 280 godz (przyjęto pojemność stawu - 4900 m3, prędkość napełniania - 1 m/sek, średnica przewodu wodociągowego 80 mm)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000