

Pracownia Projektowa

"I N G R A F"

Anna Pawlicka-Zabojszcz

ul. Łokietka 5/1

85-200 Bydgoszcz

tel. 0-52 322-67-27

**INWESTOR: Kujawsko -Pomorskie Centrum Kultury w Bydgoszczy
Pl. Kościeleckich 6
85-033 Bydgoszcz**

**OBIEKT: Kujawsko -Pomorskie Centrum Kultury
w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6
działka nr ewid. 76, obręb 108**

**TEMAT : Rozbudowa budynku Wojewódzkiego Ośrodka Kultury i Sztuki
"Stara Ochronka" w Bydgoszczy o salę wystawienniczą wraz z
projektem zagospodarowania terenu i infrastrukturą w ramach
zadania „Adaptacja budynku”**

RODZAJ OPRACOWANIA: PRZEDMIAR

BRANŻA : DRENAŻ

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Nr ewid. GPKZ-I-7342-43/95

Bydgoszcz, 30 lipiec 2015

NIP 953-100-58-22

REGON 090116497

e-mail: ingraf@neo.pl

adres do korespondencji: "Ingraf" Anna Pawlicka-Zabojszcz

ul. Grunwaldzka 30 .85-204 Bydgoszcz 4 Skr. poczt. 55

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6. PRZEWÓD DRENAŻOWY

ADRES INWESTYCJI : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6

INWESTOR : Kujawsko-Pomorskie Centrum Kultury w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2015 r.

Data zatwierdzenia

aktualizacja 30 lipca 2015

KIEROWNIK ZESPOŁU

*Anna Pawlicka-Zabojszcz*Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich
PRZEWÓD DRENAŻOWY

ADRES INWESTYCJI : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6
INWESTOR : Kujawsko-Pomorskie Centrum Kultury w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-033 Bydgoszcz Pl. Kościeleckich 6
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Anna Pawlicka-Zabojszcz
DATA OPRACOWANIA : 30,07,2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i przebudowa istn. budynku WOKiS wraz ze zmianą sposobu użytkowania części poddasza na cele biurowe oraz rozbudowa budynku o salę wystawienniczą wielofunkcyjną w Bydgoszczy przy Pl. Kościeleckich 6. PRZEWÓD DRENAŻOWY					
1 PRZEWÓD DRENAŻOWY					
1.1 Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1	dr1-dr2	$[(0.6+2.35*1.0)*2.35+(0.6+2.18*1.0)*2.18]*0.5*9.5$	m ³	61.7	
	dr2-dr4	$[(0.6+2.18*1.0)*2.18+(0.6+2.20*1.0)*2.20]*0.5*18.5$	m ³	113.0	
	dr4-KI2	$[(0.6+2.20*1.0)*2.20+(0.6+2.24*1.0)*2.24]*0.5*4.5$	m ³	28.2	
				RAZEM	202.9
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1		Pogłębienie wykopu dla podsypki i obsypki filtracyjnej 0.6*0.35*32.5	m ³	6.8	
				RAZEM	6.8
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-06				
1		Pogłębienie i poszerzenie wykopu dla st.drenażowych śr.425 mm 1.5*1.5*0.35*4-0.6*0.35*1.5*4 1.5*1.5*0.5*4	m ³	1.9	
			m ³	4.5	
				RAZEM	6.4
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 202.9+6.8+6.4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	216.1	
d.1.	0214-02			=====	
1		$216.1-[0.6*(2.18+2.35)*0.5*32.5+0.60*0.35*32.5+3.14*0.2*0.2*0.5*4]$	m ³	216.1	
				164.9	
				RAZEM	164.9
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład	m ³		
d.1.	0206-02				
1	z wyporu	0.6*(2.18+2.35)*0.5*32.5 0.60*0.35*32.5 3.14*0.2*0.2*0.5*4	m ³	44.2	
			m ³	6.8	
			m ³	0.3	
				RAZEM	51.3
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m ³		
d.1.	0208-02 x 4				
1		51.3	m ³	51.3	
				RAZEM	51.3
1.2 Roboty montażowe KOD CPV 45200000-9					
7	KNNR 4	Podsypka o grub. 10 cm z wyselekcjonowanego piasku o granulacji 2-20 mm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		0.60*0.10*32.5	m ³	2.0	
				RAZEM	2.0
8	KNNR 1	Wykonanie obsypki filtracyjnej z wyselekcjonowanego piasku o granulacji 2-20 mm	m ³		
d.1.	0412-02				
2		$0.6*0.25*32.5-(3.14*0.05*0.05*32.5+3.14*0.2*0.2*0.15*4)$	m ³	4.5	
				RAZEM	4.5
9	KNNR 1	Wykonanie zasyпки z piasku średniego	m ³		
d.1.	0412-02				
2		$0.6*(2.18+2.35)*0.5*32.5-3.14*0.2*0.2*(2.18+2.35)*0.5*4$	m ³	43.0	
				RAZEM	43.0
10	KNNR 4	Kanale z rur karbowanych PVC o śr. 10 cm w oplocie z tkaniny technicznej	m		
d.1.	1308-01				
2		32.5	m	32.5	
				RAZEM	32.5
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych śr 400 mm z osadnikiem - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego	szt		
d.1.	1417 - 02				
2		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
12	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 400 mm - dodatek za gł. poniżej 1,5 m	m		
d.1.	1418-01				
2		6.5	m	6.5	
				RAZEM	6.5

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	prób.		
d.1.	1610-01				
2			prób.	1.0	
				RAZEM	1.0
2 WYMIANA ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU DRENAŻOWEGO					
2.1 Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8					
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-04				
1					
	dr5-Ki4	0.9*(2.60+2.50)*0.5*7.0		16.1	
	Ki4-dr6	0.9*(2.50+2.51)*0.5*10.0		22.5	
	dr6-Ki2	0.9*(2.51+2.61)*0.5*19.0		43.8	
		A (suma częściowa)		-----	
				82.4	
		Poszerzenie wykopu dla studzienki śr. 400 mm			
		1.5*0.6*(2.60+2.51)		4.6	
		B (suma częściowa)		-----	
				4.6	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				87.0	
		Wykopy ręczne - 25 %			
		87.0*0.25	m ³	21.8	
				RAZEM	21.8
15	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-06				
1					
		Pogłębienie wykopu dla st.drenażowych śr.400 mm			
		1.5*1.5*0.5*2	m ³	2.3	
				RAZEM	2.3
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	0210-03				
1					
		Wykopy mechaniczne - 75 %			
		87.0*0.75	m ³	65.3	
				RAZEM	65.3
17	KNNR 1	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.2.	0313-01				
1					
		87.0/0.9*2	m ²	193.3	
		5.1*8/1.5*2	m ²	54.4	
				RAZEM	247.7
18	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-05				
1					
		6.8	m ²	6.8	
				RAZEM	6.8
19	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-02				
1					
		2.3/1.5*2	m ²	3.1	
				RAZEM	3.1
20	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0313-06				
1					
		3.1	m ²	3.1	
				RAZEM	3.1
21	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2.	0214-02				
1					
		21.8+2.3+65.3		89.4	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		89.4-[0.6*(2.50+2.61)*0.5*36.0+3.14*0.2*0.2*0.5*2]	m ³	89.4	
				34.1	
				RAZEM	34.1
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład	m ³		
d.2.	0206-02				
1					
	z wyporu	0.6*(2.50+2.61)*0.5*36.0	m ³	55.2	
		3.14*0.2*0.2*0.50*2	m ³	0.1	
				RAZEM	55.3
23	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km	m ³		
d.2.	0208-02 x 4				
1					
		55.3	m ³	55.3	
				RAZEM	55.3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Roboty montażowe - KOD CPV 45200000-9					
24	KNNR 4 d.2. 1411-01 2	Podsypka o grub. 10 cm z wyselekcjonowanego piasku o granulacji 2-20 mm 0.60*0.10*36.0	m ³ m ³	 2.2	 2.2
				RAZEM	2.2
25	KNNR 1 d.2. 0412-02 2	Wykonanie obsypki filtracyjnej z wyselekcjonowanego piasku o granulacji 2-20 mm 0.6*0.25*36.0-(3.14*0.05*0.05*36.0+3.14*0.2*0.2*0.15*2)	m ³ m ³	 5.1	 5.1
				RAZEM	5.1
26	KNNR 1 d.2. 0412-02 2	Wykonanie zasypki z piasku średniego 0.6*(2.15+2.26)*0.5*28.5-3.14*0.22*0.22*(2.15+2.26)*0.5*2	m ³ m ³	 37.0	 37.0
				RAZEM	37.0
27	KNNR 4 d.2. 1308-01 2	Kanale z rur karbowanych PVC o śr. 10 cm w oplocie z tkaniny technicznej 36.0	m m	 36.0	 36.0
				RAZEM	36.0
28	KNNR 4 d.2. 1417 - 02 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych śr 400 mm z osadnikiem - zamknięcie włazem żeliwnym typu lekkiego 2	szt szt	 2.0	 2.0
				RAZEM	2.0
29	KNNR 4 d.2. 1418-01 2	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 400 mm - dodatek za gl. poniżej 1,5 m 3.0	m m	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
30	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	prób. prób.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
31	KNR 4-05I d.2. 0313-01 2	Demontaż drenażu ceramicznego o śr.nom. 100 mm 36.0	m m	 36.0	 36.0
				RAZEM	36.0
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - KOD CPV 45100000-8					
32	KNNR 1 d.3 0609-03	Drenaż tymczasowy z rur perforowanych PVC o śr.100 mm. 28.5	m m	 28.5	 28.5
				RAZEM	28.5
33	KNNR 1 d.3 0611-01	Rurociągi tymczasowe z rur PE o śr.90 mm. 10	m m	 10.0	 10.0
				RAZEM	10.0
34	kalk.indyw. d.3	Odpompowanie wody z studzienek zbiorczych 10*8	m-g m-g	 80.0	 80.0
				RAZEM	80.0
35	KNR-W 2-01 d.3 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gl. do 4 m 35	szt. szt.	 35.0	 35.0
				RAZEM	35.0
36	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 120	godz. godz.	 120.0	 120.0
				RAZEM	120.0