


PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala
im. dr J. Biziela
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Szpital im. dr J. Biziela 85-168 Bydgoszcz, ul. Ujejskiego 75
INWESTOR : Kujawsko-Pomorska Fundacja Rozwoju Reumatologii z Siedzibą w Szpitalu
im. dr J. Biziela przy ul. Ujejskiego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-168 Bydgoszcz, ul. Ujejskiego 75
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. R. Banach 
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2007

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Bizuela - INSTALACJA WOD.-KAN.
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WOD.-KAN - cz.A	1	19
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	10
1.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	11	14
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	15	19
2	INSTALACJA WOD.-KAN - cz.C	20	44
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	20	34
2.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA	35	41
2.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	42	44
3	KANALIZACJA DESZCZOWA - cz.C	45	61
3.1	ROBOTY ZIEMNE	45	54
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	55	61

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJA WOD.-KAN - cz.A				
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm wz o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-02	4.5	m	4.5	
				RAZEM	4.5
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm wz o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-01	1.0	m	1.0	
				RAZEM	1.0
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm wc o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-02	4.5	m	4.5	
				RAZEM	4.5
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm wc o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0106-01	1.0	m	1.0	
				RAZEM	1.0
5	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0115-01	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
6	KNNR 4	Zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0130-02	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
7	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-02	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
8	KNNR 4	Podłączenie instalacji do istn. pionu	kpl.		
d.1.1	1701-01	2	kpl.	2.0	
				RAZEM	2.0
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	0126-01	9.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
10	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02	9.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
1.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	4.0	m	4.0	
				RAZEM	4.0
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0211-01	1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Bizuela - INSTALACJA WOD.-KAN.
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
14 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
1.3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
15 d.1.3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie płytek ściennych	m ²		
		0.5*4.5	m ²	2.3	
				RAZEM	2.3
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd dla ułożenia rur	m		
		4.5	m	4.5	
				RAZEM	4.5
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych	m ²		
		2.3	m ²	2.3	
				RAZEM	2.3
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0820-09	Oczyszczenie i ułożenie płytek	m ²		
		2.3	m ²	2.3	
				RAZEM	2.3
19 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3.0	
				RAZEM	3.0
2 INSTALACJA WOD.-KAN - cz.C					
2.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
20 d.2.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm wz o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0
21 d.2.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm wz o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.0	
				RAZEM	15.0
22 d.2.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm wz o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.0	
				RAZEM	2.0
23 d.2.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm wc o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0
24 d.2.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm wc o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.0	
				RAZEM	12.0
25 d.2.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm wc o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.0	
				RAZEM	18.0
26 d.2.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
27 d.2.1	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Bizuela - INSTALACJA WOD.-KAN.
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
28 d.2.1	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
29 d.2.1	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
30 d.2.1	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
31 d.2.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
32 d.2.1	KNNR 4 1701-01	Podłączenie instalacji do istn. pionu	kpl.		
		3	kpl.	3.0	
				RAZEM	3.0
33 d.2.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		57.0	m	57.0	
				RAZEM	57.0
34 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		57.0	m	57.0	
				RAZEM	57.0
2.2 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
35 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
36 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27.0	m	27.0	
				RAZEM	27.0
37 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
38 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
39 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
40 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
41 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
2.3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
42 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd dla ułożenia rur	m		
		12.5	m	12.5	
				RAZEM	12.5
43 d.2.3	KNR-W 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych	m ²		

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Bizuela - INSTALACJA WOD.-KAN.
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.3	m ²	6.3	
				RAZEM	6.3
44 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		16	szt.	16.0	
				RAZEM	16.0
3 KANALIZACJA DESZCZOWA - cz.C					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
45 d.3.1	KNNR 1 0307-04 RdC1- Dc1 wł.RdC2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.9*1.6*7.0 wł.RdC2 0.9*1.6*1.0 A (obliczenia pomocnicze) Roboty ręczne - 40 % 11.5*0.40	m ³	10.1 1.4 =====	
			m ³	11.5	
				4.6	
				RAZEM	4.6
46 d.3.1	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 Roboty mechaniczne - 60 % z poprzednich pozycji 11.5*0.60 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	6.9	
			m ³	6.9	
	Dc1	1.5*1.5*3.75	m ³	8.4	
				RAZEM	15.3
47 d.3.1	KNNR 1 0313-01	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 11.5/0.9*2	m ²		
			m ²	25.6	
				RAZEM	25.6
48 d.3.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1.5*4*3.75	m ²		
			m ²	22.5	
				RAZEM	22.5
49 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.9*0.45*8.0-3.14*0.08*0.08*8.0	m ³		
			m ³	3.1	
				RAZEM	3.1
50 d.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku do obsypki rur obsypka 3.1	m ³		
			m ³	3.1	
				RAZEM	3.1
51 d.3.1	KNNR 1 0208-02 x 9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km 3.1	m ³		
			m ³	3.1	
				RAZEM	3.1
52 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4.6+15.3 A (obliczenia pomocnicze) 19.9-(0.9*0.65*8.0+3.14*0.22*0.22*3.75)	m ³	19.9 =====	
			m ³	19.9	
			m ³	14.7	
				RAZEM	14.7
53 d.3.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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 i przywóz z czasowego 0.90*0.65*8.0 3.14*0.22*0.22*3.75	m ³		
			m ³	4.7	
	z wykopu		m ³	0.6	
				RAZEM	5.3

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Biziela - INSTALACJA WOD.-KAN.
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3.1	KNNR 1 0208-02 x 9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km 5.3	m ³ m ³	 5.3	 5.3
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
55 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podsypka z piasku o grub. 20 cm 0.9*0.20*8.0	m ³ m ³	 1.4	 1.4
56 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.0	m m	 8.0	 8.0
57 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.0	 1.0
58 d.3.2	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe - trzon studni o średnicy 425 mm - do- datek za gł. poniżej 1,5 m 2.5	m m	 2.5	 2.5
59 d.3.2	KNNR 4 1421-04	Betonowy pierścień odciążający dla studz. 425 mm 1	kpl. kpl.	 1.0	 1.0
60 d.3.2	KNNR-W 4-01 0208-02	Włączenie proj.kanału do istn. kanału 2	szt. szt.	 2.0	 2.0
61 d.3.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	prób. prób.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.03
2.	kłamy ciesielskie	kg	7.26
3.	piasek do obsypki	m ³	3.10
4.	piasek	m ³	1.71
5.	piasek do zapraw	m ³	0.16
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.20
7.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	36.12
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.03
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.06
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.03
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.03
12.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.20
13.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.06
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wz o śr.nominalnej 20 mm	m	20.09
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wz o śr.nominalnej 15 mm	m	3.09
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wc o śr.nominalnej 20 mm	m	17.00
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wc o śr.nominalnej 15 mm	m	19.57
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wz o śr.nominalnej 25 mm	m	5.15
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane wc o śr.nominalnej 25 mm	m	5.15
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	22.32
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.40
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	37.88
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.70
24.	betonowy pierścień odciążający dla śr.425 mm	szt	1.00
25.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	32.24
26.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8.37
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. 160x4,7 mm	m	8.16
28.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.34

Częściowa zabudowa dwóch tarasów w budynku Wojewódzkiego Szpitala im. dr J. Bizuela - INSTALACJA WOD.-KAN.
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
29.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.08
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	26.16
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	8.40
32.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.13
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.00
34.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.00
35.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00
36.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00
37.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.00
38.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.00
39.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.13
40.	umywalki porcelanowe	szt	5.00
41.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	5.00
42.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.00
43.	sedesy typu kompakt	szt	1.00
44.	pokrywa żeliwna dla st.425	szt	1.00
45.	trzon studzienki rura karbowana PE śr.425 mm	m	3.68
46.	rura teleskopowa śr.425 mm	szt	1.00
47.	kineta studzienki PE śr.425/200 mm	szt	1.00
48.	uszczelka śr.425 mm	szt	2.00
49.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	25.20
50.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	21.40
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.20
52.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	36.00
53.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	8.20
54.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: