

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU WYDZIAŁU CHEMICZNEGO NA NOWO-
CZESNE LABORATORIA NAUKOWE. PRZYŁĄCZA WOD-KAN ORAZ PRZEŁOŻENIE SIECI
ADRES INWESTYCJI : ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-05	(110.16+363.98+32.4)*0.40	m ³	202.616	
				RAZEM	202.616
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m ³		
d.1	0216-03	(110.16+363.98+32.4)*0.6	m ³	303.924	
				RAZEM	303.924
3	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	0327-08	653.86	m ²	653.860	
				RAZEM	653.860
4	KNR 2-01	Wykonanie podsypki o gr. 15 cm i nasypki o gr. 30 cm piaskiem z pospółki.	m ³		
d.1	0610-03	6.8+50.5+21.6	m ³	78.900	
				RAZEM	78.900
5	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna systemowa "VAWIN" o śr 600 mm i wysokości 3500 mm - z włazem C250	szt		
d.1	0517-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna systemowa "VAWIN" o śr 600 mm i wysokości 2000 mm - z włazem C250	szt		
d.1	0517-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-18	Studzienka kanalizacyjna systemowa "VAWIN" o śr 600 mm i wysokości 3500 mm - z włazem B125	szt		
d.1	0517-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-18	Wpięcie nowej instalacji kanalizacyjnej do istn. studni.	stud.		
d.1	0613-03. Analogia.	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18	Odwodnienie liniowe o wys. 150 mm, z rusztem żeliwnym C250.	m		
d.1	0408-01. Analogia.	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
10	KNR-W 2-18	Odwodnienie liniowe o wys. 150 mm, z rusztem żeliwnym B125.	m		
d.1	0408-01. Analogia.	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 4	Skrzynka odpływowa, i kosz osadczy do odwodnień kl. C250.	szt.		
d.1	1424-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Skrzynka odpływowa, i kosz osadczy do odwodnień kl. B125	szt.		
d.1	1424-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18	Rury kanalizacji deszczowej z PVC kl. S-lite łączone na kielichy o śr. 160 mm	m		
d.1	0408-01	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
14	KNR-W 2-18	Rury kanalizacji deszczowej z PVC kl. S-lite łączone na kielichy o śr. 200 mm	m		
d.1	0408-03	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
15	KNR-W 2-18	Rury kanalizacji deszczowej z PVC kl. S-lite łączone na kielichy o śr. 250 mm	m		
d.1	0408-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 2-18	Rury kanalizacji deszczowej z PVC kl. S-lite łączone na kielichy o śr. 315 mm	m		
d.1	0408-05	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
17	KNR-W 2-18	Rura osłonowa o śr. 300 mm wraz z wkładkami dystansowymi	m		
d.1	0408-05	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
18	KNR 2-18	Przecisk o dług.8,5 m rurami o śr.nom.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
20	KNR 2-18 d.1 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU 0.1*2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
21	KNR-W 2-18 d.1 0603-07	Izolacja końców rurociągów ochronnych stalowych o śr. 300 mm taśmą termo-plastyczną jednokrotnie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10.5+41	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
23	KNR 2-18 d.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 2-18 d.1 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
25	wg. kalk. własnej d.1	Oznaczenie trasy instalacji kanalizacyjnej taśmą z drutem sygnalizacyjnym w wykopie 63+18+41+10.5	m m	132.500	
				RAZEM	132.500
26	KNR 2-01 d.1 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. wraz z zagęszczeniem do param. 97% (85.95+305.84+10.8)*0.2	m ³ m ³	80.518	
				RAZEM	80.518
27	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m wraz z zagęszczeniem do param. 97% (85.95+305.84+10.8)*0.8	m ³ m ³	322.072	
				RAZEM	322.072
28	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi. Doliczyć utylizację. 24.2+58.14+21.6	m ³ m ³	103.940	
				RAZEM	103.940
29	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Doliczyć utylizację. Krotność = 25 24.2+58.14+21.6	m ³ m ³	103.940	
				RAZEM	103.940
30	KNR 4-051 d.1 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego cementem 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
31	KNR 4-051 d.1 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
32	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (113.7+352.2)*0.4	m ³ m ³	186.360	
				RAZEM	186.360
33	KNR 2-01 d.2 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład (113.7+352.2)*0.6	m ³ m ³	279.540	
				RAZEM	279.540
34	KNR 2-01 d.2 0327-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 487.3	m ² m ²	487.300	
				RAZEM	487.300
35	KNR 2-01 d.2 0610-03	Wykonanie podsypki o grub. 15 cm i nasypki o gr. 30 cm piaskiem z pospółki. 6.5+41.6	m ³ m ³	48.100	
				RAZEM	48.100
36	KNR 2-18 d.2 0613-03. Analogia.	Wpięcie nowej instalacji kanalizacyjnej do istn. studni. 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych B45 o śr.1200 mm o głębok. 3,0 m (kręgi o wys. 500mm) w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym C250 z zamkiem zatrzaskowym, uszczelniona podwójną warstwą Abizolu R 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
38	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych B45 o śr.1200 mm o głębok. 3,5 m (kręgi o wys. 500mm) w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym C250 z zamkiem zatrzaskowym, uszczelniona podwójną warstwą Abizolu R 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
39	KNR 2-18 d.2 0613-06	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych B45 o śr.1200 mm o głębok. 3,5 m (kręgi o wys. 500mm) w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym C250 z zamkiem zatrzaskowym, uszczelniona podwójną warstwą Abizolu R - za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
40	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych B45 o śr.1200 mm o głębok. 4,5 m (kręgi o wys. 500mm) w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym C250 z zamkiem zatrzaskowym, uszczelniona podwójną warstwą Abizolu R 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
41	KNR 2-18 d.2 0613-06	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetowych B45 o śr.1200 mm o głębok. 4,5 m (kręgi o wys. 500mm) w gotowym wykopie, z włazem żeliwnym C250 z zamkiem zatrzaskowym, uszczelniona podwójną warstwą Abizolu R - za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	 RAZEM 3.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa "VAWIN" o śr 600 mm i wysokości 3000 mm - z włazem C250 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
43	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Rury kanalizacji sanitarnej z PVC kl. S-lite łączone na kielichy o śr. 160 mm 66.5	m m	 66.500	 RAZEM 66.500
44	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 66.5	m m	 66.500	 RAZEM 66.500
45	wg. kalk. włas- d.2 nej	Oznaczenie trasy instalacji kanalizacyjnej taśmą z drutem sygnalizacyjnym w wykopie 66.5	m m	 66.500	 RAZEM 66.500
46	KNR 2-01 d.2 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. wraz z zagęszczeniem do param. 97% $(85.95+305.84+10.8)*0.2$	m ³ m ³	 80.518	 RAZEM 80.518
47	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m wraz z zagęszczeniem do param. 97% $(85.95+305.84+10.8)*0.8$	m ³ m ³	 322.072	 RAZEM 322.072
48	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. Doliczyć utylizację. 24.2+58.14+21.6	m ³ m ³	 103.940	 RAZEM 103.940
49	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Doliczyć utylizację. Krotność = 25 24.2+58.14+21.6	m ³ m ³	 103.940	 RAZEM 103.940
50	KNR 4-051 d.2 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 150 mm uszczelnionego cementem 14	m m	 14.000	 RAZEM 14.000
51	KNR 4-051 d.2 0313-02	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr.nom. 250 mm uszczelnionego cementem 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
52	KNR 4-051 d.2 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.000	 RAZEM 3.000
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
53	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m (55.2)	m ³ m ³	 55.200	 RAZEM 55.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.200
54	KNR 2-01 d.3 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w grun- tach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 74	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
55	KNR 2-01 d.3 0610-03	Wykonanie podsypki o grub. 15 i nasypki o gr. 30 cm piaskiem z pospółki. 14.5	m ³ m ³	 14.500	
				RAZEM	14.500
56	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Rury polietylenowe z PE SDR13,6 PN1,0 o śr.90 mm 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
57	KNR-W 2-18 d.3 0219-01	Hydrant podziemny HP80 z zasową DN80 mm ze skrzynką uliczną do zasów. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-18 d.3 0205-02	Zasuwa żeliwna kołnierзова PN10 o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-18 d.3 0214-03	Montaż złączki rurowej PE/Stal DN90/80 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-16 d.3 0303-06	Izolacja rur o śr. 80 mm otulinami z PU o gr. 80 mm 0.6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
61	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
63	wg. kalk. włas- d.3 nej	Oznaczenie trasy instalacji wodociagowej taśmą z drutem sygnalizacyjnym w wyko- pie 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
64	KNR 2-01 d.3 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. wraz z zagęszcze- niem do param. 95% (40.5)	m ³ m ³	 40.500	
				RAZEM	40.500
65	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi. Doliczyć utylizację. 14.7	m ³ m ³	 14.700	
				RAZEM	14.700
66	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Doliczyć utyli- zację. Krotność = 25 14.7	m ³ m ³	 14.700	
				RAZEM	14.700
67	KNR 4-051 d.3 0117-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr.nom. 80 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000