

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT - Tom 7.4 - instalacje elektryczne i teletechniczne zewnętrzne Rektoratu R1 i R2 oraz Neofilologii**

NAZWA INWESTYCJI : BudynekNeofilologii Wydziału Filologicznego na Terenie Kampusu Bałtyckiego UG w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wita Stwosza i Bażyńskiego dz. nr 232/9 obręb 13  
INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI  
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk ul. Bażyńskiego 1 a  
BRANŻA : elektryczne i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Florianowicz  
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDYNEK NEOFILOLOGI w GDANSKU - elektryczne zewnętrzne</b>			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE	1	33
2	PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE	34	40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK NEOFILOLOGI w GDAŃSKU - elektryczne zewnętrzne</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III	m	705.000	
		705			
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	705.000	
		425+280			
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie	m		
d.1	0303-03	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - XRUHAKXS 1x120/50,0 mm2 20kV 1200-(190*3)	m		
d.1	0101-03		m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
6	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120/50,0 mm2 20kV 190*3	m		
d.1	0113-02		m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x185,0 mm2 240-30	m		
d.1	0103-06		m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x185,0 mm2 30	m		
d.1	0114-05		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16,0 mm2 380-30	m		
d.1	0103-02		m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16,0 mm2 30	m		
d.1	0114-02		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x10,0 mm2 185	m		
d.1	0103-02		m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
12	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10,0 mm2 30	m		
d.1	0114-02		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6,0 mm2 65	m		
d.1	0103-01		m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6,0 mm2 30	m		
d.1	0114-01		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x6,0 mm2 90	m		
d.1	0103-01		m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6,0 mm2 30	m		
d.1	0114-01		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	705.000	
		425+280			
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
18	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		705	m	705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0620-01	Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 5-01 d.1 0302-02	Budowa studni kablowych magistralnych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III	stud.		
		11	stud.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR 5-01 d.1 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - fi 125	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
30	KNR 5-01 d.1 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. - fi 110	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0201-01	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
32	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
33	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km - kabel światłowodowy 144 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH	km		
		0.27	km	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
<b>2</b>		<b>PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE</b>			
34	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNP 18 D13 d.2 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNP 18 D13 d.2 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	TPSA 39 d.2 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
40	TPSA 39 d.2 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		143	odcinek	143	
				<b>RAZEM</b>	<b>143</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3561.9343	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	295.2000		295.2000	0.00	0.00
2.	Benzyny do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	12.3230		12.3230	0.00	0.00
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m <sup>3</sup>	19.2500		19.2500	0.00	0.00
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.4400		0.4400	0.00	0.00
5.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0010		1.0010	0.00	0.00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	466.2000		466.2000	0.00	0.00
7.	Głowice wewnętrzne dla kabli SN 120,0 mm2	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
8.	Kab.al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	1248.0000		1248.0000	0.00	0.00
9.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6,0;0,6/1 kV	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00
10.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00
11.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	223.6000		223.6000	0.00	0.00
12.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00
13.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x185; 0,6/1 kV	m	241.2000		241.2000	0.00	0.00
14.	Kabel światłowodowy 144 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH	m	0.2808		0.2808	0.00	0.00
15.	Koncówka kablowa do zapras., K 10 mm2	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
16.	Koncówka kablowa do zapras., K 16 mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
17.	Koncówka kablowa do zapras., K 6 mm2	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
18.	Koncówka kablowa do zapras., K 185 mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	8.0775		8.0775	0.00	0.00
20.	opaski kablowe typu Oki	szt	240.6000		240.6000	0.00	0.00
21.	Pianka poliuretanowa	kg	1.8730		1.8730	0.00	0.00
22.	Piaski do betonow zwyklych naturalne	m <sup>3</sup>	79.1800		79.1800	0.00	0.00
23.	plyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	0.1350		0.1350	0.00	0.00
24.	Pokrywa wypel.bet.,z wietrzn.,OCZ 600x1000	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
25.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00
26.	Rama do studni kabl.telekom. RC 600x1000	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
27.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	37.4000		37.4000	0.00	0.00
28.	rury kablowe DVK 110	m	163.2000		163.2000	0.00	0.00
29.	rury kablowe DVK 125	m	469.2000		469.2000	0.00	0.00
30.	Rury osłonowe do kabli OPTO 32/2,9 mm	m	280.8000		280.8000	0.00	0.00
31.	rury przepustowe DVK 110	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
32.	rury przepustowe DVK 160	m	197.6000		197.6000	0.00	0.00
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	16.6500		16.6500	0.00	0.00
34.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	1.2745		1.2745	0.00	0.00
35.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00
36.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.8005		0.8005	0.00	0.00
37.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt	102.3000		102.3000	0.00	0.00
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
39.	Wazeliny techniczne	kg	51.0860		51.0860	0.00	0.00
40.	wietrznik do studni	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	9.9745	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t	m-g	1.1520	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	9.6730	0.00	0.00
4.	Reflektometr	m-g	102.2800	0.00	0.00
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	140.3675	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	118.7050	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	77.8435	0.00	0.00
8.	Spawarka elektr.transfornatorowa do 500 A	m-g	15.4356	0.00	0.00
9.	Sprężarka pow.przew.elekt. 4-5 m3/min (1)	m-g	0.8505	0.00	0.00
10.	Ubijak elektryczny 200 kg	m-g	56.7300	0.00	0.00
11.	urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	0.8505	0.00	0.00
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.7500	0.00	0.00
13.	Zespół prądowocowy 1-faz.przenosny 2,5kVA	m-g	102.2800	0.00	0.00
14.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	8.8225	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	1.1520	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł