

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LABORATORIUM CHEMICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN I CO  
INWESTOR : Zespół Szkół Chemicznych Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-821 Bydgoszcz, ul. I. Łukaiewicza 3  
KODY CPV : 45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne; 45300000-0-Roboty instalacyjne w budynkach; 45332000-3-Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne; 45450000-6-roboty budowlane wykończeniowe.

AUTOR KALKULACJI : A. Cieśla.  
AUTOR PRZEDMIARU : A. Cieśla.

DATA OPRACOWANIA : 03 lipca 2015r.

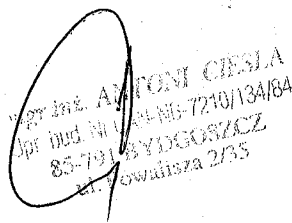
---

AUTOR

INWESTOR :

Data opracowania  
03 lipca 2015r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane.</b>					
1	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2. 1,70x2,00=3,40m2 3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
3	KNR 4-01 d.10354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2. 3,60x3,00=10,80m2 10,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
4	KNR 4-01 d.10807-04 analogia	Zerwanie posadzki z płytek gres, wykucie bruzd, demontaż rurociągów pod posadzką. 7,00x9,40=65,80m2 65,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.800	
				RAZEM	65.800
5	KNR 4-01 d.10303-02 analogia	Zamurowanie oworu z cegieł o grub. 1/2 ceg. Bloczki z betonu komórkowego. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx0,50. Zmienić nakłady M. 3,60x3,00=10,80m2 10,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.800	
				RAZEM	10.800
6	KNR 4-01 d.10306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian. 1,90x2,10-1,10x2,10=1,68m2 1,68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
7	KNR 4-01 d.10320-02 kalk. własna	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł. Ościeżnica kątowna duża systemu porta, lakierowana kolor biały, szer. 100cm. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x2,00. 1,00x2,00x2=4,00m2 4,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
8	d.1 kalk. własna	Ościeżnica metalowa porta kątowna duża s 100cm lakierowana, biała	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01 d.10711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
10	KNR 4-01 d.10711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.). Ściana nie tynkowna. 1,00x3,00=3,00m2 3,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01 d.10711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 22,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2. sufit=7,00x9,40=65,80m2 ściany=(7,00+9,40)x2x(4,30-1,50)=91,85m2 razem=(65,80+91,85)m2=157,65 157,65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	157.650	
				RAZEM	157.650
13	KNR 4-01 d.10803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 5,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-01 d.10809-03	Uzupełnienie posadzki o pow.do 5 m2 w jednym miejscu na zapr.cem.z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm 2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-02 d.11118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 65,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.800	
				RAZEM	65.800
16	KNR 2-02 d.11118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą 65,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.800	
				RAZEM	65.800
17	KNR 2-02 d.12004-01	Zabudowa rurociągu co. 9,40x0,25x2=4,70m2 4,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.700	

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.700
18	KNR 2-02 d.1 1120-07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (7,00+9,40)x2-1,00x3=29,80m 29,80	m m	29.800	29.800
19	KNR 2-02 d.1 1120-08	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 40x40 - cokolik 20 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą. 29,80	m m	29.800	29.800
20	KNR 2-02 d.1 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 65,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.800	65.800
21	KNR 2-02 d.1 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 65,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.800	65.800
22	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 65,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.800	65.800
23	KNR 2-02 d.1 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 65,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.800	65.800
24	KNR 2-02 d.1 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem. P=(7,00+9,40)x2x4,30-(1,30x2,95x4+1,00x2,00x3)=119,70m2 119,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.700	119.700
25	KNR 2-02 d.1 1017-02 kalk. własna	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane. Skrzydła wypełnienie płyta wiórowa otworowa. Przyjęto do kalkulacji wsp. dp R x2,00. 1,00x2,00x2=4,00m2 4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	4.000
26	d.1 kalk. własna	Dopłata za klamkę z rozetą. 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>Instalacja sanitarna.</b>					
27	KNR-W 2-15 d.2 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,00	m m	20.000	20.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2x1+2x2x2=10szt 10	szt. szt.	10.000	10.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 20,00	m m	20.000	20.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20,00	m m	20.000	20.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	6.000
33	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm 12,00	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
<b>Instalacja co.</b>					
34	KNR 4-04 d.3 0707-04	Demontaż grzejników żeliwnych o pow.grzejnej 7.5-10 m2 3	zesp. zesp.	3.000	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-02 d.30502-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm 20	msc. msc.	RAZEM 20.000	3.000 20.000
36	KNR 4-02 d.30501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm 6	msc. msc.	RAZEM 6.000	20.000 6.000
37	KNR 4-02 d.30512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	6.000 4.000
38	KNR-W 2-15 d.30418-11	Grzejniki stalowe trzyptytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	4.000 2.000
39	KNR-W 2-15 d.30412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
40	KNR-W 2-15 d.30412-07 analogia	Głowica termostatyczna 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
41	KNR-W 2-15 d.30411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
42	KNR-W 2-15 d.30411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
43	KNR-W 2-15 d.30430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
44	KNR-W 2-15 d.30430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
45	KNR-W 2-15 d.30426-03	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
46	KNR 7-12 d.30101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.220	2.220 2.220
47	KNR 7-12 d.30202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.220	2.220 2.220
48	KNR-W 2-16 d.30507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 5,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.600	2.220 5.600
				RAZEM	5.600