
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRACOWNIA KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Zawodowych nr 2 w Giżycku, ul. I Dyw. im. T. Kościuszki 16
INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych nr 2, 11-500 Giżycko, ul. I Dyw. im. T. Kościuszki
BRANŻA : Roboty budowlane CPV 45400000-1, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne CPV 45332000-3
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pracownia kształcenia zawodowego					
1 45400000-1 Roboty budowlane					
1	KW	Kalkulacja własna: demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m ³		
d.1	0329-03	0.9*2.15*0.27*1	m ³	0.52	
		1.4*1.6*0.15*1	m ³	0.34	
				RAZEM	0.86
3	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt		
d.1	0354-04	1	szt	1	
				RAZEM	1
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
d.1	0333-03	2	szt	2	
				RAZEM	2
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	52.19+4.53+4.72+15.96+5.38+25.14+0.82+13.63	m ²	122.4	
				RAZEM	122.4
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1	0211-01	122.4	m ²	122.4	
				RAZEM	122.4
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		m ²	5.6	
	pom. 1	4*1.4		RAZEM	5.6
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastkach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0701-05	(9.06+5.76)*2*2-0.9*2*2-1.5*2-1.33*0.75-2.32*1.3*3+1.3*2*3*0.2	m ²	44.2	
	pracownia gastr.	(2.94+1.95*2)*2-1.33*0.75	m ²	12.7	
	zmywalnia	0.98*2	m ²	2.0	
	naśw. jaj	(1.5+4.31)*2	m ²	11.6	
	pokój pomocniczy			RAZEM	70.5
9	KW	Kalkulacja własna: wywóz gruzu i zdemontowanych elementów instalacyjnych wraz z kosztem zgospodarowania odpadów komunalnych	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły	szt		
d.1	0346-03	4	szt	4	
				RAZEM	4
11	KNR 2-02	Ułożenie nadproży z elementów stalowych- 2 x dwuteownik 100	m		
d.1	0126-05	1.4+1.75	m	3.2	
				RAZEM	3.2
12	KNR 3	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20- poduszki betonowe pod dwuteowniki + obetonowaie nadproży	m ³		
d.1	0405-02	0.15*0.15*0.05*4	m ³	0.00	
		0.9*0.27*0.11+1.33*0.16*0.11	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
13	KNR 2-02	Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0121-03	(3.81+2.74+1.1+0.95+2.94)*3.2	m ²	36.9	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus otwory korekta obmiaru	-1*2.1*2-0.7*2.1*1-0.9*2.1*1-1*0.6 0.1	m ² m ²	-8.2 0.1	
				RAZEM	28.8
14 d.1	KNR 2-02 1218-01	Kątowniki 45 x 45 x 5 osadzone w otworach ścian działowych dl. 1,3 m 5	szt szt	 5.0	
				RAZEM	5.0
15 d.1	ORGB 2- 02 1130- 02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , zaprawa "Ceresit CN 72"- wyrównanie podłoża 122.4	m ² m ²	 122.4	
				RAZEM	122.4
16 d.1	ORGB 2- 02 2805- 05	Posadzki jednobarwne z terakoty antypoślizgowej na zaprawach klejowych warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, 122.4	m ² m ²	 122.4	
				RAZEM	122.4
17 d.1	ORGB 2- 02 1123- 04 przy tera- kocie przy gla- zurze	Cokoliki z płytek terakotowych 62	m m	 62.0	
				RAZEM	62.0
18 d.1	KNR 19-01 0716-01 pom. 1 pom. 5 pom. 3 pom. 4 pom. 6 pom. 7 pom. 8 ościeża minus pow. sku- cia tyn- ków	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby - na ścianach (9.06+5.76)*2*3.2+0.42*3.2-1.5*2.1-0.9*2.05*2-2.32*2.04*3 (2.94+1.83*2)*3.2-1.33*1.5 (2.94+1.72)*3.2-2.32*2.04*1 (4.19*2+3.81)*3.2-2.32*2.04*1 (4.49+5.44)*2*3.2-2.32*2.04*2-0.8*2.05*2 0.98*3.2 (2.71+4.49)*2*3.2+0.42*3.2-0.8*2.05-1.38*2.05-1.57*2.05-0.77*1.47 (2.32+2*2.04)*0.2*7+(1.38+2*2.05)*0.2+(0.77+1.47*2)*0.2 -70.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 75.2 19.1 10.2 34.3 50.8 3.1 38.6 10.8 -70.5	
				RAZEM	171.6
19 d.1	KNRW 2- 02 2010- 01	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ściany ceramiczne 128.1	m ² m ²	 128.1	
				RAZEM	128.1
20 d.1	KNRW 2- 02 2010- 08	Tynki 1-warstwowe z gipsu tynkarskiego Nidalit wykonywane mechanicznie, dodatek za pogrubienie o 5 mm tynków ścian 128.1	m ² m ²	 128.1	
				RAZEM	128.1
21 d.1	ORGB 2- 02 1134- 02 ościeża	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - ściany- 171.6+128.1	m ² m ²	 299.7	
				RAZEM	299.7
22 d.1	KNNR 2 0802-06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach- dwuwarstwowa Krotność = 2 299.7-79.4	m ² m ²	 220.3	
				RAZEM	220.3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - na stropach 122.4	m ² m ²	 122.4	
				RAZEM	122.4
24 d.1	ORGB 2- 02 1134- 01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - sufity - 122.4	m ² m ²	 122.4	
				RAZEM	122.4
25 d.1	KNNR 2 0802-06	Gładź gipsowa jednowarstwowa sufitach - dwuwarstwowa 122.4	m ² m ²	 122.4	
				RAZEM	122.4
26 d.1	KNNR 2 1402-03 pom. 2 pom. 3 pom. 4 pom. 6 pom. 8	Malowanie podłoża gipsowych farbami żywicznymi zmywalnymi, dwukrotne (2.94+1.97)*2*2-(0.9*2+1*2+0.7)*2 (2.94+1.72)*2*2-1*2-2.32*1.2 (4.19+3.81*2-1.5)*2-1*2-2.32*1.2 (5.44+4.49)*2*2-0.9*2-2.32*1.2*2 (3.13+4.49)*2*2-1.57*2-0.9*1-1.38*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 10.6 13.9 15.8 32.4 23.7	
				RAZEM	96.4
27 d.1	KNNR 2 1402-03 ściany sufity	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie-zmywalną 220.3 122.4	m ² m ² m ²	 220.3 122.4	
				RAZEM	342.7
28 d.1	ORGB 2- 02 1134- 02	Izolacja pionowa mat. przeciwwilgociowym - folia w płynie - dwukrotnie Krotność = 2 79.4	m ² m ²	 79.4	
				RAZEM	79.4
29 d.1	KNNR 2 0805-02 pom. 1 pom. 5 pom. 7 pom. 4 korekta obmiaru	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 25x20cm (9.06+5.76)*2*2+0.42*2-1.5*2-0.9*2*2-2.32*1.2*3+1.2*2*3*0.2 (2.94+1.83)*2*2-1.33*1.2-1*0.6-0.9*2 (0.98+0.96)*2*2-0.7*2 (1.5+4.19)*2 -0.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 46.6 15.1 6.4 11.4 -0.1	
				RAZEM	79.4
30 d.1	ORGB 2- 02 0842- 01	Osadzenie listew wykończających przy glazurze i terakocie 62 79.4/2+(18+8+6)*2	m m m	 62.0 103.7	
				RAZEM	165.7
31 d.1	KNR 2-02 1512-01	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm 42	m m	 42	
				RAZEM	42
32 d.1	KNR 2-02 1511-08	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową grzejników radiatorowych 36.54	m ² m ²	 36.5	
				RAZEM	36.5
33 d.1	KNRW 2- 02 1024- 02	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne - 0,9 x 2,1 szt. 1 0.9*2.1*1	m ² m ²	 1.89	
				RAZEM	1.89
34 d.1	KNR 2-02 1012-04	Okna fabrycznie wykończone, podawcze otwierane pionowo, do 0,80 m2 1*0.6	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNNR 7 0503-08	Drzwi wewnętrzne pełne płycinowe 1,0 *2,1 szt. 2 z ościeżnicą 1*2.1*2	m ² m ²	 4.20	
				RAZEM	4.20
36 d.1	KNRW 2- 02 1024- 01	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, składane- harmo- nijkowe 0,9*2,1szt. 1 0.9*2.1	m ² m ²	 1.89	
				RAZEM	1.89
37 d.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory SILENT 100 CRZ 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
38 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej z zabezpiecze- niem siatką 20 x 20 cm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
39 d.1	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne jw. bez zabezpieczenia siatką 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
40 d.1	KW	Rurociągi ze stali kwasoodpornej SPIRO SR-315-KWS d= 315 mm wraz z kształtkami 4.5	mb mb	 4.5	
				RAZEM	4.5
41 d.1	KNR 2-17 0153-03	Otwory kontrolne - rewizje na kanale 315 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
42 d.1	KW	Rurociąg wywiewny ze stali kwasoodpornej SPIRO SR-100- KLWS d= 100 mm wraz z kształtkami 6	mb mb	 6	
				RAZEM	6
43 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01- obudowa wentylacji i rur wodno- kanalizacyjnych 10.5*0.3*3+(12+26)*0.2*2	m ² m ²	 24.7	
				RAZEM	24.7
44 d.1	KNR 2-02 0815-02	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa 24.7	m ² m ²	 24.7	
				RAZEM	24.7
45 d.1	KNNR 2 1402-03	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne- zmywalną 24.7	m ² m ²	 24.7	
				RAZEM	24.7
2 CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne					
46 d.2	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, gruboś- ci do 15 cm- rozbiórka istniejącego podłoża pod leżaki kanali- zacyjne (16.5+24)*0.7*0.15	m ³ m ³	 4.3	
				RAZEM	4.3
47 d.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wew- nątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m (16.5+24)*0.7*0.8	m ³ m ³	 22.7	
				RAZEM	22.7
48 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wew- nątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 22.7+4.3	m ³ m ³	 27.0	
				RAZEM	27.0
49 d.2	KNR 2-15 9910-04	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową, rurociągi FI 110 mm SDR 34	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6+6+4.5	m	16.5	
				RAZEM	16.5
50	KNR 2-15 d.2 9910-02	Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 50 mm 9.5+2.8+11.2+0.5	m		
			m	24.0	
				RAZEM	24.0
51	KNR 2-01 d.2 0610-06	Analogia: zasypanie wykopów piaskiem 22.7-3.14*(0.06*0.06*16.5+0.03*0.03*24)	m ³		
			m ³	22.4	
				RAZEM	22.4
52	KW d.2	Kalkulacja własna: odtworzenie podłoża po leżakach wraz z warstwami izolacyjnymi (16.5+24)*0.7	m ²		
			m ²	28.4	
				RAZEM	28.4
53	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), Fi 110 mm - wcinka do istniejącej instalacji żeliwnej 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
54	KNR 2-15 d.2 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 3.2+5+12.5+3.2*3+14+3	m		
			m	47.3	
				RAZEM	47.3
55	KNR 2-15 d.2 0217-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
56	KNR 2-15 d.2 0217-01	Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 50 mm 8	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
57	KNRW 2- d.2 15 0218- 01	Wpust ściekowy Fi 50 mm ze stali nierdzewnej wysokiej jakości z zabezpieczeniem przeciwdorowym 4	szt		
			szt	4	
				RAZEM	4
58	KNR 2-15 d.2 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
59	KNR 2-15 d.2 0220-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej z syfonem podwójnym - kuchenny gastronomiczny 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
60	KNRW 2- d.2 15 0218- 03	Analogia: młynek pod zlewozmywak do rozdrabniania odpadów 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
61	KNR 2-15 d.2 0220-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
62	KNRW 2- d.2 15 0218- 02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
63	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 4+7+3+1+2+2	szt		
			szt	19.0	
				RAZEM	19.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-15 d.2 0103-03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm 6+19+6.5	m m	 31.5	
				RAZEM	31.5
65	KNR 2-15 d.2 0103-02	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm 6+16+5*3.2	m m	 38.0	
				RAZEM	38.0
66	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm 23+9.5+2+8+7*2*0.8+10	m m	 63.7	
				RAZEM	63.7
67	KNRW 2- d.2 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych 18 mm układane w posadzce 16*2	m m	 32.0	
				RAZEM	32.0
68	KNR 4-02 d.2 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25 mm - wcinka do istniejącej instalacji 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
69	KNR 4-02 d.2 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 20 mm - wcinka do istniejącej instalacji 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
70	KNR 2-15 d.2 0115-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
71	KNR 2-15 d.2 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
72	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory wypływowe ze złączką do węża Dn 15 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
73	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm (1+12)*2+2	szt szt	 28.0	
				RAZEM	28.0
74	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające motylkowe pod podejścia do baterii stojących (3+4)*2	szt szt	 14.0	
				RAZEM	14.0
75	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kulowe Dn 25 mm 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
76	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory kulowe, Dn 20 mm odcinające 1+2	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
77	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowe odcinające, Dn 15 mm 15	szt szt	 15	
				RAZEM	15
78	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowe odcinające, Dn 15 mm - termostatyczne na cyrkulacji	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
79	KNRI 2-15 d.2 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej,	m		
		96.5	m	96.5	
				RAZEM	96.5
80	KNR 2-15 d.2 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej,	m		
		165.2	m	165.2	
				RAZEM	165.2
81	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 10 mm	m		
		150	m	150.0	
				RAZEM	150.0
82	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.34	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
83	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
84	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7