

prace wykończeniowo - instalacyjne pomieszczeń w szkole w Trzepowie

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót wykończeniowych piętra budynku szkoły w Trzepowie
 ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Trzepowie
 INWESTOR : Gmina Przywidz
 ADRES INWESTORA : Przywidz ul. Gdańska 7
 WYKONAWCA ROBÓT : _____
 ADRES WYKONAWCY : _____
 BRANŻA : budowlana

 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Stanglewicz
 DATA OPRACOWANIA : 16.01.2007r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wod-kan					
1	KNR 2-15 d.10104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 2-15 d.10104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 30.00	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 0-34 d.10101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.00	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 0-34 d.10101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-15 d.10126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-15 d.10112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15 d.10115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 d.10112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - kulowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15 d.10221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.10218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15 d.10224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-15 d.10225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.10107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15 d.10107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-15 d.10205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 42.00	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 2-15 d.10205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 25.00	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 2-15 d.10208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15 d.10208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-15 d.10209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 4-01 d.10208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-01 d.10336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR 4-01 d.10326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2 Instalacja c.o.					
25	KNR INS- d.2 TAL 0301- 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
26	KNR INS- d.2 TAL 0301- 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0305- 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		14	kol.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0304- 04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/60	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-15 d.20412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 4-01 d.21212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14.00	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR-W 2-15 d.20406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.20208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-01 d.20206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.	szt.		
		ponad 10 cm	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3Wykonanie izolacji stropu oraz sufitu podwieszanego					
41	KNR 2-02 d.32007-02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod izolację z wełny mineralnej	m ²		
		172.513	m ²	172.513	
				RAZEM	172.513
42	KNR 2-02 d.30613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		172.513	m ²	172.513	
				RAZEM	172.513
43	KNR 2-02 d.30613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr 8 cm	m ²		
		172.513	m ²	172.513	
				RAZEM	172.513
44	KNR 2 d.30604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		172.513	m ²	172.513	
				RAZEM	172.513
45	NNRNKB d.3202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
		14.65*9.66+7.31*4.24	m ²	172.513	
				RAZEM	172.513
4Parapety wewnętrzne oraz stolarka drzwiowa					
46	KNR 2-02 d.40129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 2-02 d.40129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-02 d.41015-02	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	m		
		5.10*7+5.00*4	m	55.700	
				RAZEM	55.700
49	KNR 2-02 d.41017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1.00*2.05*7+0.90*2.05*4	m ²	21.730	
				RAZEM	21.730
50	KNR 0-19 d.41024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych	m ²		
		1.30*2.05	m ²	2.665	
				RAZEM	2.665
51	KNR 0-19 d.41023-12	Montaż drzwi z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
		1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
5Ścianki działowe, suche tynki gipsowe					
52	KNR 2-02 d.52003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01	m ²		
		1.40*3.00*2	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
53	KNR 2-02 d.52003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01	m ²		
		4.24*3.00-0.90*2.05*4	m ²	5.340	
				RAZEM	5.340
54	KNR 2-02 d.52006-01	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		3.00*(2.28+2.28+4.24+4.24+3.26+3.26+5.92+5.92+4.76+4.76+5.81+5.81+9.66+2.62+2.62)-1.20*1.70*12	m ²	177.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	177.840
55	KNR 2-02 d.52004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 1.20*2*3+0.60*3.00+0.40*2*3+0.70*3.00+0.90*3.00	m ²		
			m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
56	KNR 2-02 d.51505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 177.84+16.20+16.80+10.68	m ²		
			m ²	221.520	
				RAZEM	221.520
6 Okładziny ścian, podłogi i posadzki					
57	KNR 0-12II d.60829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3.26+2.28*4+2.28+3.26+4.24*4+1.40*4)*3-2.05*4-0.90*2.05*8	m ²		
			m ²	98.480	
				RAZEM	98.480
58	KNR 0-12 d.60829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (3.26+2.28*4+2.28+3.26+4.24*4+1.40*4)*3-2.05*4-0.90*2.05*8	m ²		
			m ²	98.480	
				RAZEM	98.480
59	KNR 2-02 d.61112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW typu tarket 54.50+28.80+27.90	m ²		
			m ²	111.200	
				RAZEM	111.200
60	KNR 2-02 d.61112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych- typu tarket 54.50+28.80+27.90	m ²		
			m ²	111.200	
				RAZEM	111.200
61	KNR 0-12II d.61118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 7.80+14.9+13.70	m ²		
			m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
62	KNR 0-12 d.61118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 7.80+14.9+13.70	m ²		
			m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
63	KNR 0-12II d.61120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 4.70*2+2.62+1.80*2+2.50	m		
			m	18.120	
				RAZEM	18.120
64	KNR 0-12 d.61119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 4.70*2+2.62+1.80*2+2.50	m		
			m	18.120	
				RAZEM	18.120
65	KNR 0-12II d.61121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 12.00	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 0-12 d.61120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 12.00	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 0-12II d.61122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 9.20	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
68	KNR 0-12 d.61119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 9.20	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
69	NNRNKB d.6202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 7.60+7.60	m ²		
			m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
70	KNR 2-02 d.61207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 4.20+1.30+2.15+1.25	m		
			m	8.900	
				RAZEM	8.900
7 Instalacja elektryczna					
71	KNR 5-08 d.70209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 189.00	m		
			m	189.000	
				RAZEM	189.000
72	KNR 5-08 d.70209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 146.00	m		
			m	146.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	146.000
73	KNR 5-08 d.70302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
74	KNR 5-08 d.70303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 5-08 d.70307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNR 5-08 d.70309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 5-08 d.70308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08 d.70401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.70404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.70812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
81	KNR 5-08 d.70502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		16+6+6+4+4+4	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNR-W 5-08 d.70512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		18.00	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR-W 5-08 d.70504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Posadzki					
84	KNR 4-01 d.80519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140
85	KNR 4-01 d.80519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140
86	KNR 2-02 d.80607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140
87	KNR 2-02 d.80609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140
88	KNR 2-02 d.81102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140
89	KNR 2-02 d.81102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		68.14	m ²	68.140	
				RAZEM	68.140