

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty budowlane, wod-kan i c.o.

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Runowie Krajeńskim
Dz. nr 296/1 obr Runowo Krajeńskie

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelnię
w budynku Szkoły Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

Kod CPV : 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Inwestor : Gmina Więcbork
ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2012-01-27

Inwestor :

Wykonawca :

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

Budowa : Roboty budowlane, wod-kan i c.o.

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Runowie Krajeńskim Dz. nr 296/1 obr Runowo Krajeńskie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty remontowe budowlane		
1.1	Poddasze		
1	KNR 401-0428-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłóg drewnianych: białych na wpust <div>19.72 * 7.91 = 155,985</div> <div>155,985</div> <div>Razem = 155,985</div>	155,985	m2
2	KNR 401-0429-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie ze stropów drewnianych: polep <div>19.72 * 7.91 = 155,985</div> <div>155,985</div> <div>Razem = 155,985</div>	155,985	m2
3	KNR 401-0429-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ślepych pułapów <div>19.72 * 7.91 = 155,985</div> <div>155,985</div> <div>Razem = 155,985</div>	155,985	m2
4	KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm NADPROŻA Z CEOWNIKA NP-100 <div>1.60 * 2 * 2 = 6,400</div> <div>6,400</div> <div>Razem = 6,400</div>	6,400	m
5	KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180mm NADPROŻE STALOWE Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH 180X180X6 MM <div>3.50 * 1 = 3,500</div> <div>3,500</div> <div>Razem = 3,500</div>	3,500	m
6	KNR 401-0346-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły GNIAZDA DLA BELEK STALOWYCH I DREWNIANYCH STROPOWYCH <div>2 * 3 * 2 + 9 * 2 = 30,000</div> <div>30,000</div> <div>Razem = 30,000</div>	30,000	gniazdo
7	KNR 401-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i ułożenie belek stalowych <div>11.05 * 2 * 3 = 66,300</div> <div>66,300</div> <div>Razem = 66,300</div>	66,300	m
8	KNR 021-4005-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Stropy drewniane domów budowanych w technologii kanadyjskiej - belki stropowe o szerokości: ponad 180 do 200 mm	99,450	m

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	11.05 * 9 =	99,450	
		99,450	
	Razem =	99,450	m
9	KNR 401-0317-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obmurowanie końców belek	30,000	szt
	2 * 3 * 2 + 9 * 2 =	30,000	
		30,000	
	Razem =	30,000	szt
10	KNR 202-1218-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wsporniki ze stali: okrągłej, ramienne POŁĄCZENIA BELEK W STROPIE	60,000	szt
	(9 + 3 * 2) * 4 =	60,000	
		60,000	
	Razem =	60,000	szt
11	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 poddasze:	1,600	szt
	0.80 * 2.00 =	1,600	
		1,600	
	Razem =	1,600	szt
12	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. ROZKUCIE (POWIEKSZENIE) OTWORU DRZWIOWEGO	0,110	m3
	0.20 * 2.20 * 0.25 =	0,110	
		0,110	
	Razem =	0,110	m3
13	KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm OSADZENIE NADPRPŻA Z BELEK ŻELBETOWYCH L-19	3,000	m
	1.50 * 2 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	m
14	KNR 202-1015-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową	5,100	m
	(1.00 + 2.05 * 2) * 1 =	5,100	
		5,100	
	Razem =	5,100	m
15	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2	2,050	m2
	1.00 * 2.05 =	2,050	
		2,050	
	Razem =	2,050	m2

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	<p>KNR 401-0708-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 15,0 do 25,0 cm, przy użyciu wapna such.</p> <p style="text-align: right;">$2.05 * 2 + 1.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>5,100</p> <p>5,100</p> <p>5,100</p> <p>5,100</p>	<p>m</p> <p></p> <p></p> <p>m</p>
17	<p>KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</p> <p style="text-align: right;">$1.50 * 0.30 * 2 + 2.05 * 0.40 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2,540</p> <p>2,540</p> <p>2,540</p> <p>2,540</p>	<p>m2</p> <p></p> <p></p> <p>m2</p>
18	<p>KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii UŁOŻENIE FOLII NA STROPIE DREWNIANYM</p> <p style="text-align: right;">$19.72 * 7.91 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>155,985</p> <p>155,985</p> <p>155,985</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
19	<p>KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa IZOLACJA STROPU Z WĘLNY MINERALNEJ GRUBOŚCI 10 CM</p> <p style="text-align: right;">$19.72 * 7.91 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>155,985</p> <p>155,985</p> <p>155,985</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
20	<p>KNR 021-4007-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]</p> <p>Ślepa podłoga z płyt sklejkowych o grubości: 20 mm ŚLEPA PODŁOGA Z PŁYT OSB GRUB 15 MM</p> <p style="text-align: right;">$19.72 * 7.91 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>155,985</p> <p>155,985</p> <p>155,985</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
21	<p>KNR 021-4007-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.]</p> <p>Ślepa podłoga z płyt sklejkowych o grubości: 20 mm PODŁOGA Z PŁYT GRUB 10 MM POD WYKŁADZINĘ HETEROGENICZNĄ</p> <p style="text-align: right;">$4.92 * 7.91 + 8.30 * 6.05 + 1.74 * 1.95 + 1.74 * 1.26 + 6.44 * 1.74 + 6.27 * 1.40 + 6.26 * 4.65 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>143,810</p> <p>143,810</p> <p>143,810</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
22	<p>KNR 202-1112-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, grub.2 mm</p> <p style="text-align: right;">$4.92 * 7.91 + 8.30 * 6.05 + 1.74 * 1.95 + 1.74 * 1.26 + 6.44 * 1.74 + 6.27 * 1.40 + 6.26 * 4.65 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>143,810</p> <p>143,810</p> <p>143,810</p>	<p>m2</p> <p></p> <p>m2</p>
23	<p>KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej</p>	<p>8,317</p>	<p>m2</p>

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.74 * (2.72 + 2.06) =$ <div>8,317</div> <div>8,317</div> Razem = <div>8,317</div>		m2
24	KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła $1.74 * (2.72 + 2.06) =$ <div>8,317</div> <div>8,317</div> Razem = <div>8,317</div>		m2
25	KNR 222-0601-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wykonanie szkieletu ścian lub przepierzeń z łąt drewnianych. ścianki grub 12 cm: $(7.91 * 2.69 - 1.60 * 2.69 - 1.00 * 1.30 * 0.5 * 2 + 8.30 * 2.69 - (1.38 + 1.00) * 2.69 + 6.44 * 2.69 - 1.00 * 2.05 + 6.38 * 2.69 - 0.98 * 2.05 + 4.65 * 2.69) * 0.095 * 0.07 * 2.5 * 1.05 =$ <div>1,301</div> ścianki grub 6 cm: $((1.59 * 2.69 - 1.00 * 2.05 - 1.00 * 1.30 * 0.5) * 2 * 2 + (1.74 * 2.69 - 1.0 * 1.30 * 0.5) * 2) * 0.035 * 0.07 * 2.5 * 1.05 =$ <div>0,092</div> <div>1,393</div> Razem = <div>1,393</div>		m3
26	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii ścianki grub 12 cm: $(7.91 * 2.69 - 1.60 * 2.69 - 1.00 * 1.30 * 0.5 * 2 + 8.30 * 2.69 - (1.38 + 1.00) * 2.69 + 6.44 * 2.69 - 1.00 * 2.05 + 6.38 * 2.69 - 0.98 * 2.05 + 4.65 * 2.69) * 2 =$ <div>149,068</div> ścianki grub 6 cm: $((1.59 * 2.69 - 1.00 * 2.05 - 1.00 * 1.30 * 0.5) * 2 * 2 + (1.74 * 2.69 - 1.0 * 1.30 * 0.5) * 2) * 2 =$ <div>28,739</div> <div>177,807</div> Razem = <div>177,807</div>		m2
27	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej ścianki grub 12 cm: $(7.91 * 2.69 - 1.60 * 2.69 - 1.00 * 1.30 * 0.5 * 2 + 8.30 * 2.69 - (1.38 + 1.00) * 2.69 + 6.44 * 2.69 - 1.00 * 2.05 + 6.38 * 2.69 - 0.98 * 2.05 + 4.65 * 2.69) =$ <div>74,534</div> <div>74,534</div> Razem = <div>74,534</div>		m2
28	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z płyt z wełny mineralnej ścianki grub 6 cm: $((1.59 * 2.69 - 1.00 * 2.05 - 1.00 * 1.30 * 0.5) * 2 * 2 + (1.74 * 2.69 - 1.0 * 1.30 * 0.5) * 2) =$ <div>14,370</div> <div>14,370</div> Razem = <div>14,370</div>		m2
29	KNR 202-2006-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm OKŁADZINY SUFITÓW I ŚCIAN PŁYTAMI OGNIOSCHRONNYMI GRUB 15 MM ścianki grub 12 cm: $(7.91 * 2.69 - 1.60 * 2.69 - 1.00 * 1.30 * 0.5 * 2 + 8.30 * 2.69 - (1.38 + 1.00) * 2.69 + 6.44 * 2.69 - 1.00 * 2.05 + 6.38 * 2.69 - 0.98 * 2.05 + 4.65 * 2.69) * 2 =$ <div>149,068</div> ścianki grub 6 cm: $((1.59 * 2.69 - 1.00 * 2.05 - 1.00 * 1.30 * 0.5) * 2 * 2 + (1.74 * 2.69 - 1.0 * 1.30 * 0.5) * 2) * 2 =$ <div>28,739</div> obłożenie słupa istniejącego: $(0.30 + 0.25) * 2.69 =$ <div>1,480</div> <div>179,287</div> Razem = <div>179,287</div>		m2

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym GRUNTOWANIE POWIERZCHNI GIPSOWYCH ścianki grub 12 cm: $(7.91 * 2.69 - 1.60 * 2.69 - 1.00 * 1.30 * 0.5 * 2 + 8.30 * 2.69 - (1.38 + 1.00) * 2.69 + 6.44 * 2.69 - 1.00 * 2.05 + 6.38 * 2.69 - 0.98 * 2.05 + 4.65 * 2.69) * 2 =$ 149,068 ścianki grub 6 cm: $((1.59 * 2.69 - 1.00 * 2.05 - 1.00 * 1.30 * 0.5) * 2 * 2 + (1.74 * 2.69 - 1.0 * 1.30 * 0.5) * 2) * 2 =$ 28,739 obłożenie słupa istniejącego: $(0.30 + 0.25) * 2.69 =$ 1,480</p> <p>179,287</p> <p>Razem = 179,287</p>	179,287	m2
31	<p>KNR 401-0426-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek nieotynkowanych na styk $(7.91 * 2.69 - 0.80 * 2.00) * 2 =$ 39,356</p> <p>39,356</p> <p>Razem = 39,356</p>	39,356	m2
32	<p>PKZ 005-0002-14-00 PP PKZ [Wydanie - Warszawa 1982 r.]</p> <p>Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nie przezn.do ponownego montażu z posortow. DEMONTAŻ RAM (ROZPÓR) DREWNIANYCH $5.90 * 4 * 0.24 * 0.24 =$ 1,359</p> <p>1,359</p> <p>Razem = 1,359</p>	1,359	m3
33	<p>KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 JĘTKI $7.40 * 2 * 4 * 0.10 * 0.24 =$ 1,421</p> <p>1,421</p> <p>Razem = 1,421</p>	1,421	m3
34	<p>KNR 202-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 $3.90 * 4 * 2 * 0.24 * 0.24 =$ 1,797</p> <p>1,797</p> <p>Razem = 1,797</p>	1,797	m3
35	<p>KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa $(74.53 + 14.37) * 2 + 4.92 * 1.39 * 2 + 4.62 * 4.70 + (4.92 * 3.50) * 2 + 1.39 * 7.91 + (7.91 + 4.70) * 0.5 * 1.30 + (1.95 + 1.00 + 0.60 + 1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.26 + 6.44) * (1.39 + 4.50) + 8.30 * 4.70 + 6.27 * 1.40 + 6.26 * 3.18 + (8.30 + 6.26) * (1.39 + 4.50) + 7.91 * 1.39 + (7.91 + 4.70) * 0.5 * 1.30 - 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.20 * 2 - 1.40 * 0.78 * 11 - 0.78 * 0.98 * 2 - 37.25 =$ 469,119</p> <p>469,119</p> <p>Razem = 469,119</p>	469,119	m2
36	<p>KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $(74.53 + 14.37) * 2 + 4.92 * 1.39 * 2 + 4.62 * 4.70 + (4.92 * 3.50) * 2 + 1.39 * 7.91 + (7.91 + 4.70) * 0.5 * 1.30 + (1.95 + 1.00 + 0.60 + 1.00 + 1.00 + 1.00 + 1.26 + 6.44) * (1.39 + 4.50) + 8.30 * 4.70 + 6.27 * 1.40 + 6.26 * 3.18 + (8.30 + 6.26) * (1.39 + 4.50) + 7.91 * 1.39 + (7.91 + 4.70) * 0.5 * 1.30 - 1.00 * 2.05 - 0.60 * 1.20 * 2 - 1.40 * 0.78 * 11 - 0.78 * 0.98 * 2 - 25.89 =$ 480,479</p> <p>480,479</p> <p>Razem = 480,479</p>	480,479	m2

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	<p>KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(1.00 + 0.60 + 0.06 + 1.00 + 1.00 + 1.00) * (1.39 + 0.61) + (1.74 * 1.39) * 8 + (0.61 + 1.10) * 0.5 * 1.74 * 8 - 1.00 * 2.00 * 2 * 6 + (1.00 + 0.60 + 0.06 + 1.00 + 1.00 + 1.00) * 2.00 =$</p> <p>25,890</p> <p>25,890</p> <p>Razem = 25,890</p>	25,890	m2
38	<p>KNR 202-0829-07-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: z użyciem płytek jasnych $(1.00 + 0.60 + 0.06 + 1.00 + 1.00 + 1.00) * (1.39 + 0.61) + (1.74 * 1.39) * 8 + (0.61 + 1.10) * 0.5 * 1.74 * 8 - 1.00 * 2.00 * 2 * 6 + (1.00 + 0.60 + 0.06 + 1.00 + 1.00 + 1.00) * 2.00 =$</p> <p>25,890</p> <p>25,890</p> <p>Razem = 25,890</p>	25,890	m2
39	<p>KNR 401-0628-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków belki stropowe: $(0.20 + 0.24) * 2 * 11.05 * 9 =$ 87,516 płyty OSB: $155.99 * 2 =$ 311,980 jętki: $(0.10 + 0.24) * 2 * 7.40 * 2 * 4 =$ 40,256 zastrzały: $(0.24 + 0.24) * 2 * 3.90 * 4 * 2 =$ 29,952</p> <p>469,704</p> <p>Razem = 469,704</p>	469,704	m2
40	<p>KNR 401-0628-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków belki stropowe: $(0.20 + 0.24) * 2 * 11.05 * 9 =$ 87,516 płyty OSB: $155.99 * 2 =$ 311,980 jętki: $(0.10 + 0.24) * 2 * 7.40 * 2 * 4 =$ 40,256 zastrzały: $(0.24 + 0.24) * 2 * 3.90 * 4 * 2 =$ 29,952</p> <p>469,704</p> <p>Razem = 469,704</p>	469,704	m2
41	<p>KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych NP-100: $(0.05 * 2 * 2 + 0.10 * 2) * 1.60 * 2 * 2 =$ 2,560 NP-220: $(0.08 * 2 * 2 + 0.22 * 2) * 11.05 * 2 * 3 =$ 50,388 profil zamknięty 180*180: $0.18 * 4 * 3.50 =$ 2,520</p> <p>55,468</p> <p>Razem = 55,468</p>	55,468	m2
42	<p>KNR 712-0201-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdezwną olejną NP-100: $(0.05 * 2 * 2 + 0.10 * 2) * 1.60 * 2 * 2 =$ 2,560 NP-220: $(0.08 * 2 * 2 + 0.22 * 2) * 11.05 * 2 * 3 =$ 50,388 profil zamknięty 180*180: $0.18 * 4 * 3.50 =$ 2,520</p> <p>55,468</p> <p>Razem = 55,468</p>	55,468	m2
43	<p>KNR 202-0801-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.II ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI METALOWYCH OGNIOSCHRONNIE ŚRODKIEM DO ODPORNOŚCI OGNIOWEJ 30' NP-100: $(0.05 * 2 * 2 + 0.10 * 2) * 1.60 * 2 * 2 =$ 2,560 NP-220: $(0.08 * 2 * 2 + 0.22 * 2) * 11.05 * 2 * 3 =$ 50,388</p>	55,468	m2

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

1. Roboty remontowe budowlane
1.1. Poddasze

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	profil zamknięty 180*180: $0.18 * 4 * 3.50 =$	2,520	
		55,468	
	Razem =	55,468	m2
44	KJS Koszty jednorazowe pracy sprzętu	1,000	kpl
	2 Instalacje		
	2.2 Instalacje C.O.		
45	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękką, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm $1.00 * 5 =$	5,000	m
	Razem =	5,000	m
46	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękką, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm $(1.50 + 6.00 + 4.50) * 2 =$	24,000	m
		24,000	
	Razem =	24,000	m
47	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękką, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm $(3.20 + 1.00) * 2 =$	8,400	m
		8,400	
	Razem =	8,400	m
48	KNR 000-0304-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia do pionów c.o., o średnicy zewnętrznej: 22 mm $2 =$	2,000	szt
		2,000	
	Razem =	2,000	szt
49	KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm $15 =$	15,000	kpl
		15,000	
	Razem =	15,000	kpl
50	KNR 000-0307-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Płukanie instalacji c.o. $5.00 + 24.00 + 8.40 =$	37,400	m
		37,400	
	Razem =	37,400	m
51	KNR 000-0307-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych $5.00 + 24.00 + 8.40 =$	37,400	m
		37,400	
	Razem =	37,400	m

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

2. Instalacje
2.2. Instalacje C.O.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 15 = Razem =	15,000 15,000 15,000 15,000	urząd. urząd.
53	KNR 000-0308-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 15 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000 4,000	szt szt
54	KNR 000-0308-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: przelotowych kulowych mos.o średn. 20 mm 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000 2,000	szt szt
55	KNR 000-0309-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: termostatycznych grzejn.mos.o śr. 15 mm	15,000	szt
56	KNR 000-0406-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm - przy użyciu dwuzłączek mosiężnych 26 = Razem =	26,000 26,000 26,000 26,000	szt szt
57	KNR 000-0406-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 18/15 mm - przy użyciu dwuzłączek mosiężnych 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000 12,000	szt szt
58	KNR 215-0423-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 15 = Razem =	15,000 15,000 15,000 15,000	szt szt
2.3 Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji			
59	KNR 000-0101-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm 3.50 + 1.30 + 3.00 * 2 + 2.00 * 3 + 2.30 * 4 = Razem =	26,000 26,000 26,000 26,000	m m
60	KNR 000-0101-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	6,800	m

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

2. Instalacje
2.3. Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.50 + 1.30 + 2.00 =$ <div>6,800</div> <div>6,800</div> Razem = <div>6,800</div>		m
61	KNR 000-0101-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm $3.50 + 1.30 =$ <div>4,800</div> <div>4,800</div> Razem = <div>4,800</div>		m
62	KNR 000-0105-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czepalnych (wyłływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. $7 =$ <div>7,000</div> <div>7,000</div> Razem = <div>7,000</div>		szt
63	KNR 000-0105-09-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - metalowe $2 =$ <div>2,000</div> <div>2,000</div> Razem = <div>2,000</div>		szt
64	KNR 000-0107-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia do pionów wodociągowych, o średnicy zewnętrznej: 28 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. $1 =$ <div>1,000</div> <div>1,000</div> Razem = <div>1,000</div>		szt
65	KNR 000-0108-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach mieszkalnych $26.00 + 6.80 + 4.80 =$ <div>37,600</div> <div>37,600</div> Razem = <div>37,600</div>		m
66	KNR 000-0108-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Próba szczelności instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 35 mm - w bud.niemieszkalnych $37.60 =$ <div>37,600</div> <div>37,600</div> Razem = <div>37,600</div>		m
67	KNR 000-0109-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. $4 =$ <div>4,000</div> <div>4,000</div> Razem = <div>4,000</div>		szt

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

2. Instalacje
2.3. Instalacje zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 000-0109-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów kulowych przelotowych wodociągowych gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - z wył.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp. 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
69	KNR 215-0115-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm ściennie - typu M1306 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
2.4 Instalacje kanalizacyjne			
70	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm 1.50 * 3 + 1.50 * 2 + 2.50 = 10,000 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	m m
71	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm 2.50 + 0.50 * 2 = 3,500 3,500 Razem = 3,500	3,500 3,500 3,500	m m
72	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm 4 = 4,000 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt szt
73	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
74	KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm WPUST ŚCIEKOWY PODŁOGOWY Z PCV O ŚREDNICY 50 MM 1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
75	KNR 215-0217-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm 1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

2. Instalacje
2.4. Instalacje kanalizacyjne

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 215-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym, mosiężnym ze spustem 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
77	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
78	KNR 215-0225-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Pisuary porcelanowe z płuczką samoczynną 1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
2.5 Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne			
79	KNR 217-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 400 mm 21.70 = 21,700 21,700 Razem = 21,700	21,700 21,700 21,700	m2 m2
80	KNR 217-0143-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 6/92] Czerpnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: do 1300 mm - typ A 1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
81	KNR 217-0143-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 6/92] Wyrzutnie dachowe, prostokątne, o obwodzie: do 1300 mm - typ A 1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
82	KNR 217-0148-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 6/92] Podstawy dachowe stalowe prostokątne typu A, w układach bezkanałowych, o obwodzie: do 1000 mm 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt
83	KNR 217-0155-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl. BI do 6/92] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm 2 = 2,000 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000 2,000	szt szt

**Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na bibliotekę i czytelną w budynku Szkoły
Podstawowej w Runowie Krajeńskim**

2. Instalacje
2.5. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 217-0208-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 315 do 630 mm , ponad 42 do 85 kg <div>1 = 1,000</div> <div>1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
85	KNR 217-0209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie: do 1000 mm <div>4 * 2 = 8,000</div> <div>8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	szt
86	KNR 217-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż nagrzewnic ramowych jednorzędowych typu W lub Pk, o wielkości i powierzchni grzejnej: wlk. 1-2, do 3,28 m2 REKUPERATOR, NAGRZEWNICA, STEROWNIK <div>1 + 1 + 1 = 3,000</div> <div>3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	szt
87	KNR 217-0133-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe winidurkowe typu E, dla przewodów o średnicy: ponad 200 do 300 mm <div>2 = 2,000</div> <div>2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---