

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	NOWE MIESZKANIA		
1.1	Konstrukcja ścian Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45262520-2		
1	KNR 202-0108-01-10 WACETOB Warszawa Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego (lamda max. 0,10 W/mK), o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych na zaprawie ciepłochronnej Numer specyfikacji : ST - B ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$	28,46 28,46	m2 m2
	Razem =	28,46	m2
2	KNR 202-0108-06-10 WACETOB Warszawa Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego (lamda max. 0,10 W/mK), o grubości: 40 cm, w bud.wielokondygnacyjnych na zaprawie ciepłochronnej Numer specyfikacji : ST - B ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$	28,46 28,46	m2 m2
	Razem =	28,46	m2
1.2	Ścianki działowe Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421152-4		
3	KNR 014-2010-04-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm, ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe gr. 20 cm wraz z wypełnieniem wełną mineralną gr. 15 cm Numer specyfikacji : ST - B gr.20cm zwykle: $(13.17 * 2 + 8.76 + 5.01 * 2 + 0.90 - 2.44 * 4) * 2.64 =$	95,73 95,73	m2 m2
	Razem =	95,73	m2
4	KNR 014-2010-04-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe gr. 20 cm wraz z wypełnieniem wełną mineralną gr. 15 cm - płyta ognioodporna i wodoodporna Numer specyfikacji : ST - B gr.20cm. mokre: $2.44 * 4 * 2.64 =$	25,77 25,77	m2 m2
	Razem =	25,77	m2
5	KNR 014-2010-04-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm ognioodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe gr. 10 cm wraz z wypełnieniem wełną mineralną gr. 5 cm Numer specyfikacji : ST - B gr.10cm zwykle: $3.59 * 2 * 2.64 =$	18,96 18,96	m2 m2
	Razem =	18,96	m2
6	KNR 014-2010-04-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - dwuwarstwowe gr. 10 cm wraz z wypełnieniem wełną mineralną gr. 5 cm - płyta ognioodporna i wodoodporna Numer specyfikacji : ST - B gr.10 cm mokre: $(2.89 + 3.19) * 2.64 =$	16,05 16,05	m2 m2
	Razem =	16,05	m2
1.3	Sufity podwieszone Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421146-9		
7	KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych - płyta ognioodporna Numer specyfikacji : ST - B powierzchnia sufitu podwieszonego: łazienki: $13.77 * 7.78 =$ $-(6.89 + 7.62) =$	92,62 107,13 - 14,51	m2 m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.3. Sufity podwieszone

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	92,62	m2
8	KNR 014-2012-04-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę okładziny - ognioodporna Numer specyfikacji : ST - B powierzchnia sufitu podwieszonego: łazienki: $13.77 * 7.78 = 107,13$ $-(6.89 + 7.62) = - 14,51$ Razem =	92,62 107,13 - 14,51 92,62	m2 m2
9	KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych - płyta ognioodporna i wodoodporna Numer specyfikacji : ST - B łazienki: $(6.89 + 7.62) = 14,51$ Razem =	14,51 14,51	m2 m2
10	KNR 014-2012-04-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę okładziny - ognioodporna i wodoodporna Numer specyfikacji : ST - B łazienki: $(6.89 + 7.62) = 14,51$ Razem =	14,51 14,51	m2 m2
1.4 Izolacja sufitu Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45261410-1			
11	KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na suficie podwieszonym: jedna warstwa gr. 15 cm Numer specyfikacji : ST - B powierzchnia sufitu podwieszonego: $13.77 * 7.78 = 107,13$ Razem =	107,13 107,13	m2 m2
12	KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na suficie podwieszonym: każda następna warstwa gr. 10 cm Numer specyfikacji : ST - B powierzchnia sufitu podwieszonego: $13.77 * 7.78 = 107,13$ Razem =	107,13 107,13	m2 m2
13	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej Numer specyfikacji : ST - B powierzchnia sufitu podwieszonego: $13.77 * 7.78 = 107,13$ Razem =	107,13 107,13	m2 m2
1.5 Izolacja ścian Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45321000-3			
14	KNR 216-0304-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacja ścian wykonana z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej elewacyjnej gr.15cm Numer specyfikacji : ST - B ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 = 28,46$ Razem =	28,46 28,46	m2 m2
1.6 Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4			
15	KNR 202-0904-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki cementowe , wykonane ręcznie na ścianach płaskich - uzupełnienie tynku na nowych ścianach Numer specyfikacji : ST - B	85,39	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA

1.6. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 * 2 =$ ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ Razem =	56,93 28,46 85,39	m2
16	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku Numer specyfikacji : ST - B ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ gr.20cm zwykłe: $(13.17 + 8.76 * 2 + 5.01 * 2 * 2 + 0.90 * 2 - 2.44 * 4) * 2.64 =$ gr.10cm zwykłe: $3.59 * 2 * 2 * 2.64 =$ gr.10 cm mokre: $(2.89 + 3.19) * 2.64 =$ kuchnia - płytki: $- 2.47 * 1.80 * 2 =$ Razem =	214,90 28,46 28,46 112,91 37,91 16,05 - 8,89 214,90	m2
17	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach Numer specyfikacji : ST - B ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ gr.20cm zwykłe: $(13.17 + 8.76 * 2 + 5.01 * 2 * 2 + 0.90 * 2 - 2.44 * 4) * 2.64 =$ gr.10cm zwykłe: $3.59 * 2 * 2 * 2.64 =$ gr.10 cm mokre: $(2.89 + 3.19) * 2.64 =$ kuchnia - płytki: $- 2.47 * 1.80 * 2 =$ Razem =	214,90 28,46 28,46 112,91 37,91 16,05 - 8,89 214,90	m2
18	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku Numer specyfikacji : ST - B pow. sufitów: $11.78 * 2 + 26.16 + 25.66 + 7.76 + 6.89 =$ Razem =	90,03 90,03	m2
19	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach Numer specyfikacji : ST - B pow. sufitów: $11.78 * 2 + 26.16 + 25.66 + 7.76 + 6.89 =$ Razem =	90,03 90,03	m2
20	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : ST - B łazienka: $(2.44 + 3.19) * 2 * 2.64 - 0.90 * 2.05 + (2.89 + 2.44) * 2 * 2.64 - 0.90 * 2.05 =$ kuchnia: $2.47 * 1.80 * 2 =$ Razem =	54,18 8,89 63,07	m2
21	KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami układanymi na klej Numer specyfikacji : ST - B łazienka: $(2.44 + 3.19) * 2 * 2.64 - 0.90 * 2.05 + (2.89 + 2.44) * 2 * 2.64 - 0.90 * 2.05 =$ kuchnia: $2.47 * 1.80 * 2 =$ Razem =	54,18 8,89 63,07	m2
1.7	Malowanie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
22	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem - farba biała Numer specyfikacji : ST - B pow. sufitów: $11.78 * 2 + 26.16 + 25.66 + 7.76 + 6.89 =$	90,03 90,03	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA

1.7. Malowanie

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	90,03	m2
23	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne - farba biała [RMS=2] Numer specyfikacji : ST - B pow. sufitów: $11.78 * 2 + 26.16 + 25.66 + 7.76 + 6.89 =$	90,03 90,03 Razem =	m2 m2
24	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - farba kolor Numer specyfikacji : ST - B ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ gr.20cm zwykłe: $(13.17 + 8.76 * 2 + 5.01 * 2 * 2 + 0.90 * 2 - 2.44 * 4) * 2.64 =$ gr.10cm zwykłe: $3.59 * 2 * 2 * 2.64 =$ gr.10 cm mokre: $(2.89 + 3.19) * 2.64 =$ kuchnia - płytki: $- 2.47 * 1.80 * 2 =$	214,90 28,46 28,46 112,91 37,91 16,05 - 8,89 Razem =	m2 m2
25	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne - farba kolor [RMS=2] Numer specyfikacji : ST - B ściana szczytowa: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ ściana wewnętrzna: $11.14 * 5.11 * 0.50 =$ gr.20cm zwykłe: $(13.17 + 8.76 * 2 + 5.01 * 2 * 2 + 0.90 * 2 - 2.44 * 4) * 2.64 =$ gr.10cm zwykłe: $3.59 * 2 * 2 * 2.64 =$ gr.10 cm mokre: $(2.89 + 3.19) * 2.64 =$ kuchnia - płytki: $- 2.47 * 1.80 * 2 =$	214,90 28,46 28,46 112,91 37,91 16,05 - 8,89 Razem =	m2 m2
1.8	Posadzki i podłogi Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
26	KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych - deskowanie Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: $14.72 * 13.93 =$ klatka: $- 3.76 * 0.90 =$	201,67 205,05 - 3,38 Razem =	m2 m2
27	KNR 401-0429-01-00 IGM Warszawa Usunięcie ze stropów drewnianych: polep Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: $14.72 * 13.93 =$ klatka: $- 3.76 * 0.90 =$	201,67 205,05 - 3,38 Razem =	m2 m2
28	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: $(14.72 * 13.93 - 3.76 * 0.90) * 0.24 =$	48,40 48,40 Razem =	m3 m3
29	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km [RMS=17] Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: $(14.72 * 13.93 - 3.76 * 0.90) * 0.24 =$	48,40 48,40 Razem =	m3 m3
30	kalk. własna Opłata za wysypisko Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: $(14.72 * 13.93 - 3.76 * 0.90) * 0.24 =$	48,40 48,40	m3

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.8. Posadzki i podłogi

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	48,40	m3
31	KNR 040-0420-01-00 ATHENASOFT Warszawa Ułożenie na belkach stropowych folii polietylenowej paroizolacyjnej Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: klatka:	199,31 13.77 * 14.72 = 202,69 - 3.76 * 0.90 = - 3,38 Razem = 199,31	m2 m2
32	KNR 912-0301-04-14 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza o grub.150 mm Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: klatka:	199,31 13.77 * 14.72 = 202,69 - 3.76 * 0.90 = - 3,38 Razem = 199,31	m2 m2
33	KNR 012-0401-07-00 ATHENASOFT Warszawa Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z izolacją taśmą z wełny mineralnej - 2x12,5mm, wraz z podkładkami tłumiącymi na belkach Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: klatka:	199,31 13.77 * 14.72 = 202,69 - 3.76 * 0.90 = - 3,38 Razem = 199,31	m2 m2
34	KNR 012-0401-04-00 ATHENASOFT Warszawa Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja z folii uszczelniającej Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: klatka:	199,31 13.77 * 14.72 = 202,69 - 3.76 * 0.90 = - 3,38 Razem = 199,31	m2 m2
35	KNR 012-0401-05-00 ATHENASOFT Warszawa Podłoga w systemie suchego jastrychu - warstwa wykańczająca z masy szpachlowej Numer specyfikacji : ST - B całe poddasze: klatka:	199,31 13.77 * 14.72 = 202,69 - 3.76 * 0.90 = - 3,38 Razem = 199,31	m2 m2
36	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej Numer specyfikacji : ST - B mieszkanie nr 1 - pow. podłogi: mieszkanie nr 2 - pow. podłogi:	89,89 11.78 + 26.16 + 7.62 = 45,56 11.78 + 25.66 + 6.89 = 44,33 Razem = 89,89	m2 m2
37	KNR 202-1118-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek podłogowych, antypoślizgowych, układanych na klej, układanie metodą kombinowaną - płytki o fakturze drewnopodobnej, gatunek 1 Numer specyfikacji : ST - B mieszkanie nr 1 - pow. podłogi: mieszkanie nr 2 - pow. podłogi:	89,89 11.78 + 26.16 + 7.62 = 45,56 11.78 + 25.66 + 6.89 = 44,33 Razem = 89,89	m2 m2
38	KNR 202-1119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek Numer specyfikacji : ST - B mieszkanie nr 1: mieszkanie nr 2:	65,24 (3.34 + 3.59) * 2 - 1.00 + (7.79 + 3.59) * 2 - 3 * 1.00 = 32,62 (3.34 + 3.59) * 2 - 1.00 + (7.79 + 3.59) * 2 - 3 * 1.00 = 32,62 Razem = 65,24	m m
39	KNR 202-1119-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek o wys. do 10 cm Numer specyfikacji : ST - B mieszkanie nr 1:	65,24 (3.34 + 3.59) * 2 - 1.00 + (7.79 + 3.59) * 2 - 3 * 1.00 = 32,62	m m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.8. Posadzki i podłogi

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	mieszkanie nr 2: $(3.34 + 3.59) * 2 - 1.00 + (7.79 + 3.59) * 2 - 3 * 1.00 =$ Razem =	32,62 65,24	m
1.9 Stolarka okienna Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421132-8			
40 KNR 0006-0201-06-10 KOPRIN Koszalin Montaż okien dachowych o wymiarach 78x140 cm - obrotowych z nawiewnikiem Numer specyfikacji : ST - B	6 = Razem =	6,00 6,00	szt szt
41 KNR 0006-0203-02-00 KOPRIN Koszalin Montaż kołnierzy uszczelniających do okien dachowych o wymiarach 78x140 cm Numer specyfikacji : ST - B	6 = Razem =	6,00 6,00	szt szt
42 KNR 019-0929-08-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: do 1,5 m ² Numer specyfikacji : ST - B	$0.90 * 1.50 * 2 =$ Razem =	2,70 2,70	m ² m ²
43 KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa Parapety o szer. szerokości: do 30 cm, z konglomeratu kamiennego gr. min. 3 cm Numer specyfikacji : ST - B	$2 * 0.90 =$ Razem =	1,80 1,80	m m
1.10 Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421131-1			
44 KNR 202-1019-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych, o klasie odporności ogniowej EI 30, o powierzchni: ponad 2,0 m ² : skrzydło - rama drewniana, wypełnienie z płyty wiórowej ognioodpornej, poszycie skrzydła HPL, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, ościeżnica - drewniana w kolorze drzwi Numer specyfikacji : ST - B	$2.05 * 1.00 * 2 =$ Razem =	4,10 4,10	m ² m ²
45 KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową w kolorze drzwi. Numer specyfikacji : ST - B	4 = Razem =	4,00 4,00	szt szt
46 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m ² , wraz z szyldem, klamką i zamkiem - do pokoi Numer specyfikacji : ST - B	$0.90 * 2.05 * 2 =$ Razem =	3,69 3,69	m ² m ²
47 KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne - wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m ² , wraz z szyldem, klamką i zamkiem, otwory wentylacyjne - do łazienek Numer specyfikacji : ST - B		3,69	m ²

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.10. Stalarka drzwiowa

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.90 * 2.05 * 2 =	3,69	
	Razem =	3,69	m2
1.11 Instalacje elektryczne Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3			
48 KNR 4-03 1001-09 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle Numer specyfikacji : ST - E	15 = Razem =	15,00 15,00	m
49 KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST - E	2 = Razem =	2,00 2,00	otw.
50 KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST - E	2 = Razem =	2,00 2,00	otw.
51 KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Numer specyfikacji : ST - E	8 = Razem =	8,00 8,00	otw.
52 KNR-W 5-08 0107-03 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach Numer specyfikacji : ST - E	15 = Razem =	15,00 15,00	m
53 KNR-W 5-08 0207-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST - E	16 = Razem =	16,00 16,00	m
54 KNR 4-03 1012-03 Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm Numer specyfikacji : ST - E	15 = Razem =	15,00 15,00	m
55 KNR 5-18 0901-06 Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 z wyposażeniem Numer specyfikacji : ST - E	2 = Razem =	2,00 2,00	tabl.
56 KNR 5-18 0502-02 Tablice z wyłącznikami typu GHS-101 TA 6x15 Numer specyfikacji : ST - E	2 = Razem =	2,00 2,00	tabl.
57 KNR 5-18 1104-02 Wypusty na przeł.świecznik.6A wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 układ.w tynku w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E		6,00	szt.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.11. Instalacje elektryczne

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt.
58	KNR 5-18 1104-01 Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 układ.w tynku w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00	szt. szt.
59	KNR 5-18 1104-04 Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YDYp 3x2,5 mm2 układ.w tynku w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	szt. szt.
60	KNR 5-18 1108-04 Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YDYp 3x2.5mm2 w rurkach karb.PCW p.t.z osprzet.bakelit.w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 8 = 8,00 Razem = 8,00	8,00 8,00	szt. szt.
61	KNR 5-18 1106-04 Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YDYp 3x2,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt. szt.
62	KNR 5-18 1108-04 Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YDYp 3x2.5mm2 w rurkach karb.PCW p.t.z osprzet.bakelit.w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00	szt. szt.
63	KNR 5-18 1106-01 Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
64	KNR 5-18 1701-04 Układanie rur karbowanych śr. 18 mm pod tynkiem Numer specyfikacji : ST - E 65 = 65,00 Razem = 65,00	65,00 65,00	m m
65	KNR-W 5-08 0204-04 WACETOB wyd.I 1997 Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10mm2 o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST - E 65 = 65,00 Razem = 65,00	65,00 65,00	m m
66	KNR-W 5-08 0803-04 WACETOB wyd.I 1997 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 Numer specyfikacji : ST - E 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	szt. szt.
67	KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Numer specyfikacji : ST - E 2,00	2,00	pomiar

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.11. Instalacje elektryczne

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	miar
68	KNR-W 5-08 0901-02 WACETOB wyd.I 1997 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Numer specyfikacji : ST - E 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	miar
69	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Numer specyfikacji : ST - E 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	miar
70	KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Numer specyfikacji : ST - E 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00	miar
71	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy Numer specyfikacji : ST - E 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	miar
72	KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Numer specyfikacji : ST - E 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00	miar
73	kalk. własna Kuchenka gazowa, czteropalnikowa z piekarnikiem Numer specyfikacji : ST - E 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
1.12	Instalacja c.o. Numer specyfikacji : ST - S Kod CPV : 45331100-7		
74	KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Numer specyfikacji : ST - S piony: 2 * 2 * 8.50 = 34,00 Razem = 34,00	34,00	m
75	KNR 004-0402-03-00 MRRiB Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: do 25 mm Numer specyfikacji : ST - S piony: 2 * 2 * 8.50 = 34,00 Razem = 34,00	34,00	m
76	KNR 000-0304-04-00 INSTAL Warszawa Podejścia do pionów c.o. Numer specyfikacji : ST - S 2 * 2 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt
77	KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Numer specyfikacji : ST - S	34,00	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA

1.12. Instalacja c.o.

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>piony:</p> <p>$2 * 2 * 8.50 =$ 34,00</p> <p>Razem = 34,00</p>		m
78	<p>PKZ 017-1756-15-00 PP PKZ</p> <p>Wykucie i zabetonowanie otworów, o objętości: ponad 1,0 do 2,0 dm³ - przejścia przez stropy</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$3 =$ 3,00</p> <p>Razem = 3,00</p>	3,00	szt
79	<p>4 0411-02</p> <p>Odpowietrzniki automatyczne o dn. do 25 mm na pionach</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$4 =$ 4,00</p> <p>Razem = 4,00</p>	4,00	szt.
80	<p>kalk. własna</p> <p>Skrzynka rewizyjna na pionach, stalowa, zamykana na klucz - dostawa i montaż</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$2 =$ 2,00</p> <p>Razem = 2,00</p>	2,00	szt
81	<p>KNR 708-0806-04-00 IGM Warszawa</p> <p>Dostawa i montaż zaworów odcinających na pionach c.w.u. i c.o. o średnicy do 25 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$2 =$ 2,00</p> <p>Razem = 2,00</p>	2,00	szt
82	<p>KNNR 4 0404-01</p> <p>Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 15 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>podejścia do grzejników: $(10.58 + 2.16 + 2.08 + 0.87 + 12.24 + 2.08 + 0.40 * 2) * 2 =$ 61,62</p> <p>Razem = 61,62</p>	61,62	m
83	<p>KNNR 4 0404-01</p> <p>Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 18 mm izolowana termicznie otuliną z pianki polietylenowej o gr. 20 mm</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$2.80 * 2 =$ 5,60</p> <p>Razem = 5,60</p>	5,60	m
84	<p>klak. własna</p> <p>Zawory termostaticzne wraz z głowicą</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$8 =$ 8,00</p> <p>Razem = 8,00</p>	8,00	kpl
85	<p>KNR 215-0415-01-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory grzejnikowe powrotne</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$8 =$ 8,00</p> <p>Razem = 8,00</p>	8,00	szt
86	<p>KNNR 4 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające - dostawa i montaż - CV22/600/600</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$4 =$ 4,00</p> <p>Razem = 4,00</p>	4,00	szt.
87	<p>KNNR 4 0418-07</p> <p>Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające - dostawa i montaż - CV22/600/900</p> <p>Numer specyfikacji : ST - S</p> <p>$2 =$ 2,00</p>	2,00	szt.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.12. Instalacja c.o.

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,00	szt.
88	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe wyposażone w zawory odpowietrzające - dostawa i montaż - CV22/600/1600 Numer specyfikacji : ST - S	2,00	szt.
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt.
89	KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa Rury przyłączne do grzejników c.o., o średnicy zewnętrznej: 15 mm Numer specyfikacji : ST - S	16,00	kpl
	8 * 2 =	16,00	
	Razem =	16,00	kpl
90	kalk. własna Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego wraz z konstrukcją wsporczą 25l. Numer specyfikacji : ST - S	1,00	szt
91	kalk. własna Montaż pieca dostarczonego przez Inwestora Numer specyfikacji : ST - S	1,00	szt
92	kalk. własna Dostawa i montaż czopucha Numer specyfikacji : ST - S	1,00	szt
93	KNR 707-0101-01-00 WACETOB Warszawa Pompa POR60 do instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST - S	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
94	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : ST - S	8,00	szt
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	szt
1.13 Wentylacja	Numer specyfikacji : ST - S Kod CPV : 45331210-1		
95	kalk. własna Wykucie otworu pod wentylatory Numer specyfikacji : ST - S	4,00	kpl
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	kpl
96	kalk. własna Wentylatory kuchenne 13 W - 95 m3/h Numer specyfikacji : ST - S	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
97	kalk. własna Wentylatory łazienkowe zintegrowane z włącznikiem światła 13 W - 95 m3/h Numer specyfikacji : ST - S	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
98	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : 160 mm, ocieplone Numer specyfikacji : ST - S	2,81	m2
	2.80 * (2 * 3.14 * 0.08) * 2 =	2,81	

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.13. Wentylacja

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,81	m2
1.14 Instalacja wodociągowa			
	Numer specyfikacji : ST - S Kod CPV : 45332000-3		
99	KNR 401-0335-03-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1/2 cegły Numer specyfikacji : ST - S piony: $2 * 2 * 8.50 =$	34,00 <u>34,00</u>	m
	Razem =	34,00	m
100	KNNR 004-0402-03-00 MRRiB Rurociągi stalowe, ocynkowane o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej: do 25 mm Numer specyfikacji : ST - S piony: $2 * 2 * 8.50 =$	34,00 <u>34,00</u>	m
	Razem =	34,00	m
101	KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Numer specyfikacji : ST - S piony: $2 * 2 * 8.50 =$	34,00 <u>34,00</u>	m
	Razem =	34,00	m
102	PKZ 017-1756-15-00 PP PKZ Wykucie i zabetonowanie otworów, o objętości: ponad 1,0 do 2,0 dm3 - przejścia przez stropy Numer specyfikacji : ST - S $3 =$	 <u>3,00</u>	szt
	Razem =	3,00	szt
103	KNNR 4 0109-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 16 mm wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035W/mK$) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST - S $13.00 =$	 <u>13,00</u>	m
	Razem =	13,00	m
104	KNNR 4 0109-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 20 mm wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035W/mK$) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST - S woda zimna i ciepła - rozprowadzenie: $12.00 + 2.30 * 4 =$	 <u>21,20</u>	m
	Razem =	21,20	m
105	KNNR 4 0109-01 Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX o śr. zewn. 25 mm wraz z izolacją cieplną ($\lambda=0,035W/mK$) o gr. min. 20 mm Numer specyfikacji : ST - S woda zimna i ciepła - rozprowadzenie: $1.70 * 2 =$	 <u>3,40</u>	m
	Razem =	3,40	m
106	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące Numer specyfikacji : ST - S umywalki: zlewozmywaki: $2 =$ $2 =$	 <u>2,00</u> <u>2,00</u>	szt
	Razem =	4,00	szt
107	KNR 215-0115-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST - S wanna: $2 =$	 <u>2,00</u>	szt
	Razem =	2,00	szt

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.14. Instalacja wodociągowa

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
108	KNNR 4 0133-01 Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST - S umywalki, zlewozmywaki: 4 * 2 = 8,00 wanna: 2 * 2 = 4,00 wc: 2 * 1 = 2,00 pralka: 2 * 1 = 2,00 Razem = 16,00	16,00	szt.
109	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy 20 mm Numer specyfikacji : ST - S 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
110	KNR 215-0112-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 20 mm - antyskażeniowy 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
111	KNR 215-0107-01-00 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych baterii, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : ST - S umywalki, zlewozmywaki: 4 * 2 = 8,00 wanna: 2 * 2 = 4,00 pralka: 2 * 1 = 2,00 Razem = 14,00	14,00	szt
112	KNR 215-0107-06-00 Dodatek za wykonanie elastycznego podejścia dopływowego z tworzywa sztucznego, do płuczek ustępowych - o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : ST - S wc: 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
113	kalk. własna Dostawa i montaż pojemnościowego, elektrycznego podgrzewacza c.w.u. o poj.min. 60 l. 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	szt
114	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zawór odcinający 2 * 2 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt
115	KNR 215-0112-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - filtry do wody 2 * 2 = 4,00 Razem = 4,00	4,00	szt
116	KNR 215-0108-01-00 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm, wraz z konsolą 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	kpl
117	KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 25 mm 34.00 + 13.00 + 21.20 + 3.40 = 71,60 Razem = 71,60	71,60	m
1.15	Instalacja kanalizacyjna Numer specyfikacji : ST - S Kod CPV : 45332000-3		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.15. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNNR 4 0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm Numer specyfikacji : ST - S ustępy: pion: <div>2.00 * 2 = 4,00 8.50 * 2 = 17,00 Razem = 21,00</div>	21,00	m
119	KNNR 4 0203-02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm Numer specyfikacji : ST - S zlewozmywaki: <div>5.00 * 2 = 10,00 Razem = 10,00</div>	10,00	m
120	KNNR 4 0203-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm Numer specyfikacji : ST - S umywalki: <div>1.00 * 2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	m
121	KNR 215-0208-05-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : ST - S <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	szt
122	KNR 215-0208-04-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm Numer specyfikacji : ST - S zlewozmywaki: <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	szt
123	KNR 215-0208-03-00 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : ST - S umywalki: pralka: wannę: <div>2 = 2,00 2 = 2,00 2 = 2,00 Razem = 6,00</div>	6,00	szt
124	KNNR 4 0222-02 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : ST - S wc: <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	szt.
125	KNNR 4 0230-02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Numer specyfikacji : ST - S <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	kpl.
126	KNNR 4 0230-05 Półnoga do umywarek Numer specyfikacji : ST - S <div>2 = 2,00 Razem = 2,00</div>	2,00	kpl.
127	KNR 215-0220-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż zlewozmywaków: z blachy stalowej wraz z szafką Numer specyfikacji : ST - S	2,00	szt

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

1. NOWE MIESZKANIA
1.15. Instalacja kanalizacyjna

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt
128	KNR 215-0222-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wanny akrylowe narożne, gat.I, wraz z obudową Numer specyfikacji : ST - S	2,00	kpl
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		kpl
129	KNNR 4 0233-03 Ustępy typu "kompakt", deska sedesowa twarda, ceramiczna płuczka ustępowa Numer specyfikacji : ST - S	2,00	kpl.
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		kpl.
130	KNNR 4 0213-04 Rury wywiewne, ocieplone fi 160mm i wyprowadzeniem przez ścianę lub dach, zakończone systemowym kominkiem wentylacyjnym - odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych Numer specyfikacji : ST - S	2,00	szt.
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt.
131	KNNR 4 0213-04 Rury wywiewne z PVC- wykonaniem zabudowy z pły gipsowo - kartonowych Numer specyfikacji : ST - S	5,60	m
	2.80 * 2 = 5,60		
	Razem = 5,60		m
2 CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA			
2.16 Rozbiórki			
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45111300-1		
132	KNR 401-0348-02-00 WACETOB Warszawa Rozebranie ścianek z cegieł - ścian, filarów, kolumn na zaprawie cementowo-wapiennej, wraz z demontażem drzwi kotłownia na piętrze: (1.55 + 0.92) * 0.10 * 2.58 = 0,64	0,64	m3
	Razem = 0,64		m3
133	KNR 401-0431-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej Numer specyfikacji : ST - B 3.76 * 0.90 + 0.52 * 0.90 = 3,85	3,85	m2
	Razem = 3,85		m2
134	KNR 401-0427-07-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek działowych: z 2 warstw płyt pilśniowych, wraz z konstrukcją i demontażem skrzydeł Numer specyfikacji : ST - B korytarz na piętrze: (2.82 + 1.12) * 2.58 = 10,17	10,17	m2
	Razem = 10,17		m2
2.17 Ścianki działowe			
	Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421152-4		
135	KNR 202-0127-03-00 WACETOB Warszawa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : ST - B prześionek: (2.82 + 1.00) * 2.85 = 10,89 przy klatce: (2.34 + 1.02) * 2.85 = 9,58	20,47	m2
	Razem = 20,47		m2
136	KNR 014-2011-06-00 IGM Warszawa Obudowa ścian lub pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - dwuwarstwowa wraz z wypalaniem wełną mineralną gr. 15 cm - ognioodporna i wodoodporna Numer specyfikacji : ST - B	6,07	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.17. Ścianki działowe

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zabudowa pionów parter: $2.96 * 2.05 =$	6,07	
	Razem =	6,07	m2
2.18	Tynki i okładziny wewnętrzne Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45410000-4		
137	KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża - opalenie lub zeszkrobanie starej farby olejnej z lamperii Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * 1.60 =$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * 1.60 =$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * 1.60 =$ Razem =	100,86 25,92 56,67 18,27 100,86	m2
138	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa Zeszkrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - ściany Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * (2.96 - 1.60) =$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * (2.58 - 1.60) =$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * (2.60 - 1.60) =$ Razem =	68,16 22,03 34,71 11,42 68,16	m2
139	KNR 401-1202-09-10 IGM Warszawa Zeszkrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 - sufit Numer specyfikacji : ST - B parter: 12.40 = piętro: 24.54 = poddasze: 4.33 = Razem =	41,27 12,40 24,54 4,33 41,27	m2
140	KNR 401-0701-03-00 IGM Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża Numer specyfikacji : ST - B przyjęto 60%: $(100.86 + 68.16) * 0.60 =$ Razem =	101,41 101,41	m2
141	KNR 401-0726-03-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. Numer specyfikacji : ST - B przyjęto 60%: $(100.86 + 68.16) * 0.60 =$ przebieg: $(2.82 + 1.00) * 2.85 =$ przy klatce: $(2.34 + 1.02) * 2.85 =$ Razem =	121,88 101,41 10,89 9,58 121,88	m2
142	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * (2.96 - 1.60) =$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * (2.58 - 1.60) =$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * (2.60 - 1.60) =$ Razem =	68,16 22,03 34,71 11,42 68,16	m2
143	KNR 202-2009-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do gładzi gipsowych, jednowarstwowych z gipsu szpachlowego - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * (2.96 - 1.60) =$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * (2.58 - 1.60) =$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * (2.60 - 1.60) =$ Razem =	68,16 22,03 34,71 11,42 68,16	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.18. Tynki i okładziny wewnętrzne

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonane ręcznie sufitach Numer specyfikacji : ST - B parter: 12.40 = 12,40 piętro: 24.54 = 24,54 poddasze: 4.33 = 4,33 Razem = 41,27 m2	41,27	m2
145	KNR 202-2009-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do gładzi gipsowych jednowarstwowych z gipsu szpachlowego - za pogrubienie tynku o 2 mm sufitach Numer specyfikacji : ST - B parter: 12.40 = 12,40 piętro: 24.54 = 24,54 poddasze: 4.33 = 4,33 Razem = 41,27 m2	41,27	m2
146	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę z tynku żywicznego mozajkowego Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * 1.60 = 25,92$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * 1.60 = 56,67$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * 1.60 = 18,27$ Razem = 100,86 m2	100,86	m2
147	KNR 017-0929-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego mozaikowego Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * 1.60 = 25,92$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * 1.60 = 56,67$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * 1.60 = 18,27$ Razem = 100,86 m2	100,86	m2
2.19	Malowanie Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45442100-8		
148	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych - sufitów: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - farba biała Numer specyfikacji : ST - B parter: 12.40 = 12,40 piętro: 24.54 = 24,54 poddasze: 4.33 = 4,33 Razem = 41,27 m2	41,27	m2
149	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych - sufitów: każde dalsze ponad dwukrotne - farba biała [RMS=2] Numer specyfikacji : ST - B parter: 12.40 = 12,40 piętro: 24.54 = 24,54 poddasze: 4.33 = 4,33 Razem = 41,27 m2	41,27	m2
150	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych - ścian: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem - farba kolor Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * (2.96 - 1.60) = 22,03$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * (2.58 - 1.60) = 34,71$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * (2.60 - 1.60) = 11,42$ Razem = 68,16 m2	68,16	m2
151	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych - ścian: każde dalsze ponad dwukrotne - farba kolor [RMS=2] Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 * (2.96 - 1.60) = 22,03$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 * (2.58 - 1.60) = 34,71$	68,16	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.19. Malowanie

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 * (2.60 - 1.60) =$	11,42	
	Razem =	68,16	m2
2.20	Stolarka okienna Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
152	KNR 019-0929-08-00 IGM Warszawa Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: do 1,5 m2 Numer specyfikacji : ST - B $0.56 * 1.10 * 2 =$	1,23	m2
	Razem =	1,23	m2
153	KNR 202-2104-01-00 WACETOB Warszawa Parapety o szer. szerokości: do 30 cm, z konglomeratu kamiennego gr. min. 3 cm Numer specyfikacji : ST - B $2 * 0.56 =$	1,12	m
	Razem =	1,12	m
2.21	Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45421130-4		
154	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł Numer specyfikacji : ST - B drzwi zewnętrzne: drzwi do piwnicy: przedsionek na klatce: $1.10 * 2.20 =$ $0.90 * 2.00 =$ $1.00 * 2.00 =$	2,42 1,80 2,00	
	Razem =	6,22	m2
155	KNR 202-1019-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi wewnętrzne do piwnic, o klasie odporności ogniowej EI 30: skrzydło - rama drewniana, wypełnienie z płyty wiórowej ognioodpornej, poszycie skrzydła HPL, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, ościeżnica - w kolorze drzwi Numer specyfikacji : ST - B drzwi do piwnicy: $0.90 * 2.00 =$	1,80	
	Razem =	1,80	m2
156	KNR 202-1019-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone: wzmocnione: rama drewniana, wypełnienie z płyty wiórowej, pełne, jednodzielne Numer specyfikacji : ST - B przedsionek na klatce: $1.00 * 2.00 =$	2,00	
	Razem =	2,00	m2
157	kalk. własna Właz systemowy na poddasze, mocowany w ścianie, wraz z składaną drabinką - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST - B	1,00	kpl
2.22	Podłóża, posadzki, podłogi Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45430000-0		
158	KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej Numer specyfikacji : ST - B parter - pow. posadzki: piętro - pow. posadzki: poddasze - pow. posadzki: schody: $2.00 * 2.05 + 6.47 =$ $20.70 =$ $1.05 * 0.90 =$ $(1.00 + 0.16 * 6) * 1.00 =$	10,57 20,70 0,95 1,96	
	Razem =	34,18	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.22. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159	KNR 202-1118-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek podłogowych, antypoślizgowych, układanych na klej - układanie metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy, gatunek I Numer specyfikacji : ST - B parter - pow. posadzki: $2.00 * 2.05 + 6.47 = 10,57$ piętro - pow. posadzki: $20.70 = 20,70$ poddasze - pow. posadzki: $1.05 * 0.90 = 0,95$ Razem = $32,22$	32,22	m2
160	KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy, gatunek I Numer specyfikacji : ST - B schody: $(1.00 + 0.16 * 6) * 1.00 = 1,96$ Razem = $1,96$	1,96	m2
161	KNR 202-1119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 = 16,20$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 = 35,42$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 = 11,42$ drzwi: $-(6 * 1.00 + 1.10 + 0.90) = -8,00$ Razem = $55,04$	55,04	m
162	KNR 202-1119-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek o wys. do 10 cm Numer specyfikacji : ST - B klatka schodowa parter: $(6.05 + 2.05) * 2 = 16,20$ klatka schodowa piętro: $(13.67 + 4.04) * 2 = 35,42$ klatka schodowa poddasze: $(4.81 + 0.90) * 2 = 11,42$ drzwi: $-(6 * 1.00 + 1.10 + 0.90) = -8,00$ Razem = $55,04$	55,04	m
163	kalk. własna Wycieraczka wewnętrzna, systemowa w ramie aluminiowej ze szczotkami o wymiarach minimalnych 150x100 cm Numer specyfikacji : ST - B	1,00	szt
2.23	Schody Numer specyfikacji : ST - B Kod CPV : 45422100-2		
164	KNR 202-1033-04-00 WACETOB Warszawa Nowe schody drewniane jednobiegowe z podstopnicami wraz z konstrukcją: zabiegowe, o długość stopnia 0,9 m; schody zabezpieczone do stopnia trudno zapalności za pomocą lakieów pęczniejących - min. 3 krotne lakierowanie Numer specyfikacji : ST - B poddasze: $17 = 17,00$ Razem = $17,00$	17,00	stopień
165	KNR 401-0417-01-00 IGM Warszawa Wymiana elementów schodów drewnianych: stopnie Numer specyfikacji : ST - B parter + piętro: $17 = 17,00$ Razem = $17,00$	17,00	szt
166	kalk własna Oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, poszpachlowanie, dwukrotnie szlifowanie istniejącej konstrukcji schodów, policzków oraz podstopnic Numer specyfikacji : ST - B Obmiar o rzucie schodów: parter + piętro: $1.03 * 1.63 + 2.07 * 2.15 = 6,13$ Razem = $6,13$	6,13	m2 rzutu
167	KSNR 003-0807-06-00 Lakierowanie schodów (min. 3 krotne) - zabezpieczenie do stopnia trudno zapalności za pomocą lakieów pęczniejących Numer specyfikacji : ST - B	6,13	m2 rzutu

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.23. Schody

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Obmiar o rzucie schodów: parter + piętro: $1.03 * 1.63 + 2.07 * 2.15 =$	6,13	
	Razem =	6,13	m2 rzutu
168	KNR 014-2012-03-00 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi - przykręconymi do podniebienia schodów - podwójne - płyta GKF 12,50 mm Numer specyfikacji : ST - B Obmiar o rzucie schodów: parter + piętro: poddasze: $1.03 * 1.63 + 2.07 * 2.15 =$ $3.76 * 0.90 + 0.52 * 0.90 =$	9,98 6,13 3,85 Razem = 9,98	m2 rzutu
169	KNR 202-1214-03-00 WACETOB Warszawa Poręcze do schodów drewnianych - średnica min. 60mm, mocowane do ściany Numer specyfikacji : ST - B poddasze: parter + piętro: $1.40 + 2.76 =$ $1.00 + 3.70 + 2.05 + 2.15 =$	13,06 4,16 8,90 Razem = 13,06	m
170	kalk. własna Wejście na nieużytkową część poddasza - drzwiane schody, techniczne, składane, montowane w ścianie Numer specyfikacji : ST - B	1,00	kpl
2.24 Instalacja elektryczna	Numer specyfikacji : ST - E Kod CPV : 45310000-3		
171	KNR-W 4-03 1133-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych Numer specyfikacji : ST - E 4 =	4,00 Razem = 4,00	szt.
172	KNR-W 4-03 1120-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 Numer specyfikacji : ST - E 7 =	7,00 Razem = 7,00	szt.
173	KNR-W 4-03 1124-08 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 2 wyloty (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Numer specyfikacji : ST - E 1 =	1,00 Razem = 1,00	szt.
174	KNR-W 4-03 1124-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) Numer specyfikacji : ST - E 3 =	3,00 Razem = 3,00	szt.
175	KNR-W 4-03 1116-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego Numer specyfikacji : ST - E 45 =	45,00 Razem = 45,00	m
176	KNR 5-18 1106-01 Wypusty na wyłącz. przycisk 1-bieg.6A wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E	2,00	szt.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

2. CZĘŚCI WSPÓLNE - KLATKA SCHODOWA

2.24. Instalacja elektryczna

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt.
177	KNR 5-18 1106-01 Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E	3,00	szt.
	3 = 3,00		
	Razem = 3,00		szt.
178	KNR 5-18 1106-01 Wypusty na oprawy oświetlenia awaryjnego wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E	5,00	szt.
	5 = 5,00		
	Razem = 5,00		szt.
179	KNR 5-18 1106-01 Wypusty na czujnik ruchu wyk.przew.YDYp 3x1,5 mm2 w ścianie otynk. p.t. w pom.mieszk.wiejskich Numer specyfikacji : ST - E	6,00	szt.
	6 = 6,00		
	Razem = 6,00		szt.
180	KNR 5-18 1501-03 Montaż oprawek oświetleniowych polhermetycznych porcelanowych z odbłyśnikiem płaskim do przykręcania na cegle Numer specyfikacji : ST - E	5,00	szt.
	5 = 5,00		
	Razem = 5,00		szt.
181	KNR 5-18 0901-06 Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 z wyposażeniem Numer specyfikacji : ST - E	1,00	tabl.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		tabl.
182	KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Numer specyfikacji : ST - E	2,00	szt.
	2 = 2,00		
	Razem = 2,00		szt.
183	KNR 5-18 0802-04 Obudowy naścienne z drzwiczkami wg. projektu Numer specyfikacji : ST - E	1,00	szt.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		szt.
184	KNR 5-18 0801-01 Drzwiczki do wnęk DWB o wym. 2x2, 3x3 dm Numer specyfikacji : ST - E	1,00	szt.
	1 = 1,00		
	Razem = 1,00		szt.
3 CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY			
3.25	Roboty murowe Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45262520-2		
185	KNR 401-0310-02-11 IGM Warszawa Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.min.150 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu ciasta wapiennego Numer specyfikacji : ST-B	2,68	m3
	1.28 * 0.50 * 2.50 = 1,60		
	0.96 * 0.45 * 2.50 = 1,08		

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.25. Roboty murowe

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,68	m3
186	KNR 401-0310-02-11 IGM Warszawa Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu zaprawy do klinkieru Numer specyfikacji: ST-B $0.96 * 0.32 * 13.60 = 4,18$ $1.05 * 0.41 * 13.60 = 5,85$ $1.28 * 0.50 * (13.60 - 2.50) = 7,10$ $0.96 * 0.45 * (13.60 - 2.50) = 4,80$ Razem =	21,93	m3
187	kalk. własna Czapki kominowe	2,00	szt
3.26	Pokrycia dachowe Numer specyfikacji: ST-B Kod CPV: 45261210-9		
188	KNR 404-0506-02-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów pokrycia dachu - rynny Numer specyfikacji: ST-B $14.63 + 13.42 + 16.32 = 44,37$ Razem =	44,37	m
189	KNR 404-0506-03-00 IGM Warszawa Rozebranie elementów pokrycia dachu - rury Numer specyfikacji: ST-B $4.75 * 3 + 1.70 + 6.40 + 5.50 * 2 = 33,35$ Razem =	33,35	m
190	KNR 404-0507-02-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - pokrycie podwójne Numer specyfikacji: ST-B powierzchnia dachu: $565.00 = 565,00$ $- 3.45 * 11.00 = - 37,95$ Razem =	527,05	m2
191	KNR 404-0509-02-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu - na zakład- 2 warstwy Numer specyfikacji: ST-B $3.45 * 11.00 = 37,95$ Razem =	37,95	m2
192	KNR 404-0507-05-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego - gąsiori Numer specyfikacji: ST-B $18.17 + 1.97 * 4 + 1.92 * 2 + 5.28 * 2 = 40,45$ Razem =	40,45	m
193	KNR 401-0430-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ołączenia dachu: z łat w odstępach ponad 16 cm do 24 cm Numer specyfikacji: ST-B powierzchnia dachu: $565.00 = 565,00$ $- 3.45 * 11.00 = - 37,95$ Razem =	527,05	m2
194	KNR 401-0430-02-00 IGM Warszawa Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk Numer specyfikacji: ST-B $3.45 * 11.00 = 37,95$ Razem =	37,95	m2
195	KNR 401-0412-02-00 Wymiana uszkodzonych elementów drewnianej konstrukcji dachu - krokwi, płatwi, kleszczy, słupów Numer specyfikacji: ST-B	169,50	m2 poł.

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.26. Pokrycia dachowe

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przyjęto 30% połaci: $565.00 * 0.30 =$ Razem =	169,50 169,50	m2 pol.
196	KNR 1322-0402-03-00 Impregnacja konstrukcji z drewna, przy użyciu ręcznego aparatu natryskowego Numer specyfikacji : ST-B pow. połaci: $565.00 =$ Razem =	565,00 565,00 565,00	m2 poł. m2 pol.
197	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia dachu: $565.00 =$ Razem =	565,00 565,00 565,00	m2 m2
198	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia dachu: $565.00 =$ Razem =	565,00 565,00 565,00	m2 m2
199	KNR 202-0504-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pokrycie dachów dachówką, z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: karpiówka ceramiczna w koronkę podwójną Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia dachu: $565.00 =$ Razem =	565,00 565,00 565,00	m2 m2
200	NNRKB 006-0411-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa Przybicie deski czołowej Numer specyfikacji : ST-B wiatrownice: deska okapowa: $(6.75 + 2.85 * 2 + 5.92 * 2 + 4.69 + 11.02 * 2) * 0.25 =$ $(14.63 + 13.42 + 16.32) * 0.25 =$ Razem =	23,85 12,76 11,09 23,85	m2 m2
201	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej Numer specyfikacji : ST-B wiatrownice: deska okapowa: kominy: $(6.75 + 2.85 * 2 + 5.92 * 2 + 4.69 + 11.02 * 2) * 0.25 =$ $(14.63 + 13.42 + 16.32) * 0.25 =$ $(0.32 + 0.96 + 1.05 + 0.45 + 0.45 + 0.95 + 0.50 + 1.28) * 2 * 0.25 =$ Razem =	26,83 12,76 11,09 2,98 26,83	m2 m2
202	KNNR 002-0505-05-00 MRRiB Montaż rynien dachowych półokrągłych, stalowych ocynkowanych o śr. 120 mm, kompletnych Numer specyfikacji : ST-B $14.63 + 13.42 + 16.32 =$ Razem =	44,37 44,37 44,37	m m
203	KNNR 002-0505-07-00 MRRiB Montaż rur spustowych okrągłych, stalowych, ocynkowanych o śr. 100 mm, kompletnych wraz z lejami spustowymi i kolankami Numer specyfikacji : ST-B $4.75 * 3 + 1.70 + 6.40 + 5.50 * 2 =$ Razem =	33,35 33,35 33,35	m m
204	KNNR 003-0703-02-00 WACETOB Warszawa Wymiana desekowania na okapach, na deskę szlifowaną łączoną na pióro - wpust Numer specyfikacji : ST-B $(16.32 + 13.42 + 14.63) * 0.56 =$ Razem =	24,85 24,85 24,85	m2 m2

3.26. Pokrycia dachowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
205	KNNR 003-0703-05-00 WACETOB Warszawa Dwukrotne lakierowanie desek na okapach Numer specyfikacji : ST-B <div style="text-align: right;">(16.32 + 13.42 + 14.63) * 0.56 = 24,85 Razem = 24,85</div>	24,85	m2
206	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : ST-B dachówka: 527.05 * 0.04 = 21,08 papa: 37.95 * 0.006 = 0,23 Razem = 21,31	21,31	m3
207	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km [RMS=5] Numer specyfikacji : ST-B dachówka: 527.05 * 0.04 = 21,08 papa: 37.95 * 0.006 = 0,23 Razem = 21,31	21,31	m3
208	kalk. własna Opłata za wysypisko - papa Numer specyfikacji : ST-B papa: 37.95 * 0.006 = 0,23 Razem = 0,23	0,23	m3
209	kalk. własna Opłata za wysypisko - gruz Numer specyfikacji : ST-B dachówka: 527.05 * 0.04 = 21,08 Razem = 21,08	21,08	m3
3.27	Elewacja Numer specyfikacji : ST-B Kod CPV : 45443000-4		
210	KNR 401-0426-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obicia ścian: z desek nieotynkowanych na styk Numer specyfikacji : ST-B ściana szczytowa: 11.14 * 5.11 * 0.50 = 28,46 Razem = 28,46	28,46	m2
211	KNR 401-0701-03-00 IGM Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża Numer specyfikacji : ST-B przyjęto 30%: 492.37 * 0.30 = 147,71 Razem = 147,71	147,71	m2
212	KNR 401-0726-03-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wap. Numer specyfikacji : ST-B przyjęto 30%: 492.37 * 0.30 = 147,71 Razem = 147,71	147,71	m2
213	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt do ościeży gr. 2 cm Numer specyfikacji : ST-B okna parter: ((1.50 + 1.50 * 2) + (2.08 + 1.40 * 2) + (2.06 + 1.40 * 2) * 3 + (2.06 + 1.50 * 2) + (1.71 + 1.20 * 2) + (1.63 + 1.20 * 2) + (0.62 + 0.90 * 2) + (1.16 + 1.60 * 2) + (1.50 + 1.60 * 2)) * 0.25 = 12,16	30,02	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.27. Elewacja

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi parter: $((1.50 + 2.75 * 2) + (0.90 + 2.00 * 2) + (1.10 + 2.20 * 2)) * 0.25 =$	4,35	
	okna piętro: $((0.75 + 0.45 * 2) * 2 + (0.90 + 1.40 * 2) * 2 + (1.06 + 1.40 * 2) * 2 + (0.53 + 1.30 * 2) * 2 + (0.53 + 1.10 * 2) * 2 + (2.05 + 1.50 * 2)) * 0.25 =$	8,80	
	okna poddasze: $((0.90 + 1.50 * 2) * 2 + (0.56 + 1.10 * 2) * 4) * 0.25 =$	4,71	
	Razem =	30,02	m2
214	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Numer specyfikacji : ST-B okna parter: $((1.50 + 1.50 * 2) + (2.08 + 1.40 * 2) + (2.06 + 1.40 * 2) * 3 + (2.06 + 1.50 * 2) + (1.71 + 1.20 * 2) + (1.63 + 1.20 * 2) + (0.62 + 0.90 * 2) + (1.16 + 1.60 * 2) + (1.50 + 1.60 * 2)) * 0.25 =$	12,16	
	drzwi parter: $((1.50 + 2.75 * 2) + (0.90 + 2.00 * 2) + (1.10 + 2.20 * 2)) * 0.25 =$	4,35	
	okna piętro: $((0.75 + 0.45 * 2) * 2 + (0.90 + 1.40 * 2) * 2 + (1.06 + 1.40 * 2) * 2 + (0.53 + 1.30 * 2) * 2 + (0.53 + 1.10 * 2) * 2 + (2.05 + 1.50 * 2)) * 0.25 =$	8,80	
	okna poddasze: $((0.90 + 1.50 * 2) * 2 + (0.56 + 1.10 * 2) * 4) * 0.25 =$	4,71	
	Razem =	30,02	m2
215	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym Numer specyfikacji : ST-B okna parter: $(1.50 + 1.50 * 2) + (2.08 + 1.40 * 2) + (2.06 + 1.40 * 2) * 3 + (2.06 + 1.50 * 2) + (1.71 + 1.20 * 2) + (1.63 + 1.20 * 2) + (0.62 + 0.90 * 2) + (1.16 + 1.60 * 2) + (1.50 + 1.60 * 2) =$	48,64	
	drzwi parter: $(1.50 + 2.75 * 2) + (0.90 + 2.00 * 2) + (1.10 + 2.20 * 2) =$	17,40	
	okna piętro: $(0.75 + 0.45 * 2) * 2 + (0.90 + 1.40 * 2) * 2 + (1.06 + 1.40 * 2) * 2 + (0.53 + 1.30 * 2) * 2 + (0.53 + 1.10 * 2) * 2 + (2.05 + 1.50 * 2) =$	35,19	
	okna poddasze: $(0.90 + 1.50 * 2) * 2 + (0.56 + 1.10 * 2) * 4 =$	18,84	
	narożniki: $5.17 * 2 + 4.38 * 2 + 0.60 * 4 =$	21,50	
	Razem =	141,57	m
216	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm Numer specyfikacji : ST-B okna parter: $((1.50 + 1.50 * 2) + (2.08 + 1.40 * 2) + (2.06 + 1.40 * 2) * 3 + (2.06 + 1.50 * 2) + (1.71 + 1.20 * 2) + (1.63 + 1.20 * 2) + (0.62 + 0.90 * 2) + (1.16 + 1.60 * 2) + (1.50 + 1.60 * 2)) * 0.25 =$	12,16	
	drzwi parter: $((1.50 + 2.75 * 2) + (0.90 + 2.00 * 2) + (1.10 + 2.20 * 2)) * 0.25 =$	4,35	
	okna piętro: $((0.75 + 0.45 * 2) * 2 + (0.90 + 1.40 * 2) * 2 + (1.06 + 1.40 * 2) * 2 + (0.53 + 1.30 * 2) * 2 + (0.53 + 1.10 * 2) * 2 + (2.05 + 1.50 * 2)) * 0.25 =$	8,80	
	okna poddasze: $((0.90 + 1.50 * 2) * 2 + (0.56 + 1.10 * 2) * 4) * 0.25 =$	4,71	
	Razem =	30,02	m2
217	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa Elewacja - oczyszczenie mechaniczne i zmycie Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$	122,08	
	$24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$	306,11	
	$5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$	64,18	
	Razem =	492,37	m2
218	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Elewacja - grunt.emulsją /dwukrotnie/ Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$	122,08	
	$24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$	306,11	
	$5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$	64,18	
	Razem =	492,37	m2
219	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Elewacja - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : ST-B	492,37	m2

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.27. Elewacja

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ Razem =	122,08 306,11 64,18 492,37	m2
220	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa Elewacja - dodatkowa warstwa kleju Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ Razem =	122,08 306,11 64,18 492,37	m2
221	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa Elewacja - grunt.emulsją /dwukrotnie/ Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ Razem =	122,08 306,11 64,18 492,37	m2
222	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ Razem =	122,08 306,11 64,18 492,37	m2
223	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ Razem =	122,08 306,11 64,18 492,37	m2
224	KNR 202-0921-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Parapety zewnętrzne z płytek klinkierowych z okapnikiem Numer specyfikacji : ST-B okna parter: $(1.50 + 2.08 + 2.06 * 3 + 2.06 + 1.71 + 1.63 + 0.62 + 1.16 + 1.50) * 0.25 =$ okna piętro: $(0.75 * 2 + 0.90 * 2 + 1.06 * 2 + 0.53 * 2 + 0.53 * 2 + 2.05) * 0.25 =$ okna poddasze: $(0.90 * 2 + 0.56 * 4) * 0.25 =$ Razem =	4,61 2,40 1,01 8,02	m2
225	KNR 202-1505-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne farbą silikonową tynków zewnętrznych - kolor Numer specyfikacji : ST-B powierzchnia elewacji: $15.42 * 4.38 + 15.43 * 7.07 * 0.50 =$ $24.81 * 4.38 * 2 + 10.17 * 1.57 * 2 + (9.33 + 2.74) * 2.92 * 0.50 * 2 + 10.55 * 1.47 + 0.56 * 3.73 + 4 * 1.00 =$ $5.17 * 15.42 - 3.43 * 4.53 =$ powierzchnia ościeży: 30.02 = Razem =	122,08 306,11 64,18 30,02 522,39	m2
3.28	Instalacja odgromowa Numer specyfikacji : ST-E Kod CPV : 45312310-3		
226	KNR-W 5-08 0611-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III Numer specyfikacji : ST - E 6 = Razem =	6,00 6,00 6,00	m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.28. Instalacja odgromowa

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
227	KNR-W 5-08 0613-12 WACETOB wyd.I 1997 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - gł. pograżenia uziomu do 4.5 m - kat.gr.III Numer specyfikacji : ST - E 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt. szt.
228	KNR-W 5-10 0316-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST - E 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00	m3 m3
229	KNR-W 5-08 0608-07 WACETOB wyd.I 1997 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 Numer specyfikacji : ST - E 110 = 110,00 Razem = 110,00	110,00 110,00	m m
230	KNR-W 5-10 0314-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III Numer specyfikacji : ST - E 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00	m3 m3
231	KNR-W 5-10 0321-02 WACETOB wyd.II 2000 Ręcznozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca Numer specyfikacji : ST - E 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	m2 m2
232	KNR-W 5-10 0322-10 WACETOB wyd.II 2000 Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : ST - E 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00	m2 m2
233	KNR-W 5-08 0604-05 WACETOB wyd.I 1997 Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem Numer specyfikacji : ST - E 120 = 120,00 Razem = 120,00	120,00 120,00	m m
234	KNR-W 5-08 0101-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Numer specyfikacji : ST - E 35 = 35,00 Razem = 35,00	35,00 35,00	m m
235	KNR-W 5-08 0110-02 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Numer specyfikacji : ST - E 35 = 35,00 Razem = 35,00	35,00 35,00	m m
236	5-08 0204-09 (A Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm2 wciągane do rur Numer specyfikacji : ST - E 35 = 35,00	35,00 35,00	m m

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie

3. CZĘŚCI WSPÓLNE - ELEWACJA, POKRYCIE DACHU, INSTALACJA ODGROMOWA, KOMINY

3.28. Instalacja odgromowa

Data: 2017-05-09

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	35,00	m
237	KNR-W 5-08 0617-01 WACETOB wyd.I 1997 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 Numer specyfikacji : ST - E	8,00	szt.
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	szt.
238	KNR-W 5-08 0618-01 WACETOB wyd.I 1997 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Numer specyfikacji : ST - E	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
239	KNR-W 5-08 0619-06 WACETOB wyd.I 1997 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : ST - E	7,00	szt.
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	szt.
240	KNR-W 5-08 0619-01 WACETOB wyd.I 1997 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : ST - E	6,00	szt.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt.
241	KNR-W 5-08 0619-02 WACETOB wyd.I 1997 Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Numer specyfikacji : ST - E	6,00	szt.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt.
242	KNR-W 5-08 0902-03 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy Numer specyfikacji : ST - E	1,00	pomiar
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	pomiar
243	KNR-W 5-08 0902-04 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny Numer specyfikacji : ST - E	7,00	pomiar
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	pomiar

--- Koniec wydruku ---