

Przedmiar robót

Budowa: Termomodernizacja budynku Gimnazjum w Poniatowej

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty budowlane

Lokalizacja: ul. Szkolna 8, 24-320 Poniatoowa

Inwestor: Gmina Poniatoowa ul. Młodzieżowa 2 24-320 Poniatoowa

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Paweł Łuszcz



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wykonanie otworów technologicznych oraz uzupełnienie po ociepleniu stropodachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Kontrola i usunięcie zanieczyszczeń z przestrzeni stropodachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.3	KNR912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem celulozy, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2153,85	2 153,850000	
		RAZEM:	2 153,850000	m2 2 153,850
1.1.4	KNR912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem celulozy, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości, krotność=7 (łącznie gr.22cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2153,850	2 153,850000	
		RAZEM:	2 153,850000	m2 2 153,850
1.1.5	Kalkulacja własna	Zapewnienie właściwej wentylacji stropodachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.6	KNR401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - pod ułożenie dodatkowej warstwy papy na dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2202,32	2 202,320000	
		RAZEM:	2 202,320000	m2 2 202,320
1.1.7	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2202,32	2 202,320000	
		RAZEM:	2 202,320000	m2 2 202,320
1.1.8	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2202,30*0,05	110,115000	
		RAZEM:	110,115000	m2 110,115
1.2	Element	DOCIEPLENIE STROPODACHU SALI GIMNASTYCZNEJ I AULI		
1.2.1	KNR401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - pod montaż docieplenia z wełny mineralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1043,32	1 043,320000	
		RAZEM:	1 043,320000	m2 1 043,320

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.2	Kalkulacja własna	Przygotowanie podłoża (oczyszczenie powierzchni stropodachu za pomocą środków antygrzybiczych i antyglonowych)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1043,32	1 043,320000		
		RAZEM:	1 043,320000	m2	1 043,320
1.2.3	KNR 202/613/1 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.19cm, pozioma z płyt klejonych do istniejącego podłoża papowego dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1043,320	1 043,320000		
		RAZEM:	1 043,320000	m2	1 043,320
1.2.4	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu z wełny mineralnej, papa podkładowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1043,32	1 043,320000		
		RAZEM:	1 043,320000	m2	1 043,320
1.2.5	Kalkulacja własna	Przymocowanie płyt izolacyjnych z papą podkładową za pomocą łączników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.2.6	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1043,32	1 043,320000		
		RAZEM:	1 043,320000	m2	1 043,320
1.2.7	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1043,32*0,10	104,332000		
		RAZEM:	104,332000	m2	104,332
1.2.8	Kalkulacja własna	Montaż kominka wentylacyjnego fi 75mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	szt	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	IZOLACJA FUNDAMENTÓW		
1.3.1	KNR231/815/6	Rozebranie chodników z kostki brukowej, płyt betonowych - opaski wokół budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*0,50	4,600000
		Elewacja północna	9,20*0,50	4,600000
		Elewacja wschodnia	30,00*0,50	15,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*0,50	12,050000
		Elewacja wschodnia	12,40*0,50	6,200000
		Elewacja zachodnia	11,90*0,50	5,950000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25*0,50	15,125000
			18,15*0,50	9,075000
		Elewacja północna	72,70*0,50	36,350000
		Elewacja wschodnia	(23,70+6,20)*0,50	14,950000
		Elewacja zachodnia	60,35*0,50	30,175000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(47,85+3,15*2)*0,50	27,075000
		Elewacja północna	47,85*0,50	23,925000
		Elewacja wschodnia	32,25*0,50	16,125000
		Elewacja zachodnia	32,25*0,50	16,125000
		RAZEM:	237,325000	m2
				237,325
1.3.2	KNR401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*0,60*1,10	6,072000
		Elewacja północna	9,20*0,60*1,10	6,072000
		Elewacja wschodnia	30,00*0,60*1,10	19,800000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*0,60*1,10	15,906000
		Elewacja wschodnia	12,40*0,60*1,10	8,184000
		Elewacja zachodnia	11,90*0,60*1,10	7,854000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25*0,60*1,10	19,965000
			18,15*0,60*1,10	11,979000
		Elewacja północna	72,70*0,60*1,10	47,982000
		Elewacja wschodnia	(23,70+6,20)*0,60*1,10	19,734000
		Elewacja zachodnia	60,35*0,60*1,10	39,831000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(47,85+3,15*2)*0,60*1,10	35,739000
		Elewacja północna	47,85*0,60*1,10	31,581000
		Elewacja wschodnia	32,25*0,60*1,10	21,285000
		Elewacja zachodnia	32,25*0,60*1,10	21,285000
		RAZEM:	313,269000	m3
				313,269

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR401/619/1	Oczyszczenie ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*1,10	10,120000
		Elewacja północna	9,20*1,10	10,120000
		Elewacja wschodnia	30,00*1,10	33,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*1,10	26,510000
		Elewacja wschodnia	12,40*1,10	13,640000
		Elewacja zachodnia	11,90*1,10	13,090000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25*1,10	33,275000
			18,15*1,10	19,965000
		Elewacja północna	72,70*1,10	79,970000
		Elewacja wschodnia	(23,70+6,20)*1,10	32,890000
		Elewacja zachodnia	60,35*1,10	66,385000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(47,85+3,15*2)*1,10	59,565000
		Elewacja północna	47,85*1,10	52,635000
		Elewacja wschodnia	32,25*1,10	35,475000
		Elewacja zachodnia	32,25*1,10	35,475000
		RAZEM:	522,115000	m2 522,115
1.3.4	KNR202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1'warstwa - gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*(1,10+0,40)	13,800000
		Elewacja północna	9,20*(1,10+0,40)	13,800000
		Elewacja wschodnia	30,00*(1,10+0,40)	45,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*(1,10+0,40)	36,150000
		Elewacja wschodnia	12,40*(1,10+0,40)	18,600000
		Elewacja zachodnia	11,90*(1,10+0,40)	17,850000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25*(1,10+0,40)	45,375000
			18,15*(1,10+0,40)	27,225000
		Elewacja północna	72,70*(1,10+0,40)	109,050000
		Elewacja wschodnia	(23,70+6,20)*(1,10+0,40)	44,850000
		Elewacja zachodnia	60,35*(1,10+0,40)	90,525000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(47,85+3,15*2)*(1,10+0,40)	81,225000
		Elewacja północna	47,85*(1,10+0,40)	71,775000
		Elewacja wschodnia	32,25*(1,10+0,40)	48,375000
		Elewacja zachodnia	32,25*(1,10+0,40)	48,375000
		RAZEM:	711,975000	m2 711,975
1.3.5	KNR202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masa bitumiczno-polimerowa, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			711,975	711,975000
		RAZEM:	711,975000	m2 711,975

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNNRW3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, płyta styropianowa gr.13cm Wyliczenie ilości robót:		
		522,115	522,115000	
		RAZEM:	522,115000	m2 522,115
1.3.7	KNNRW3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej Wyliczenie ilości robót:		
		522,115*1,1	574,326500	
		RAZEM:	574,326500	m2 574,327
1.3.8	KNR401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
		313,269-522,115*0,13	245,394050	
		RAZEM:	245,394050	m3 245,394
1.3.9	Kalkulacja własna	Uzupełnienie nawierzchni z kostki brukowej, płyt betonowych z wykonaniem podbudowy po wykonaniu docieplenia poniżej terenu - opaski wokół budynku Wyliczenie ilości robót:		
		237,325	237,325000	
		RAZEM:	237,325000	m2 237,325
1.3.10	KNR401/108/1	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, pozostału grunt Wyliczenie ilości robót:		
		313,269-245,394	67,875000	
		RAZEM:	67,875000	m3 67,875
1.3.11	KNR401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km. krotność=9 Wyliczenie ilości robót:		
		67,875	67,875000	
		RAZEM:	67,875000	m3 67,875
1.3.12	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku Wyliczenie ilości robót:		
		67,875	67,875000	
		RAZEM:	67,875000	m3 67,875
1.4	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
1.4.1	Kalkulacja własna	Czasowy demontaż tablic, nr, krutek, drzwiczek, oświetlenia, domofonu, kamer itp. Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4.2	KNR401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek Wyliczenie ilości robót:		
		189	189,000000	
		RAZEM:	189,000000	szt 189,000
1.4.3	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		attyka		
		sala gimnastyczna	(30,00*2+14,20*2)*0,40	35,360000
		aula	(24,10*2+18,30*2)*0,40	33,920000
		budynek główny	(47,85*2+32,25*2)*0,40	64,080000
			(60,35+18,15+30,25+23,70+6,20+72,70)*0,40	84,540000
		RAZEM:	217,900000	m2 217,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala gimnastyczna	$(5,00*5+2,38*4+3,00*5)*0,25$	12,380000
		aula	$(1,80*8+8,25)*0,25$	5,662500
		budynek główny	$(2,40*9+2,98*9)*0,25$	12,105000
			$(2,40*10+2,38*3+2,90*13+2,40*6+2,90*6+2,38*3+3,00*2+1,80)*0,25$	28,895000
			$(2,40*16+2,98*16+2,50*9+1,20+2,05*6)*0,25$	30,520000
			$(2,40*33+2,98*35)*0,25$	45,875000
		budynek główny patio	$(1,20*12+4,90*3+3,60*3+2,40*9+2,90*9)*0,25$	21,900000
			$(1,20*12+2,10*6+2,38*8+3,60)*0,25$	12,410000
			$(1,20*10+2,10*6+2,38*13)*0,25$	13,885000
			$(1,20*30+1,20*4+2,38*10)*0,25$	16,150000
		RAZEM:	199,782500	m2 199,783
1.4.5	KNR 401/728/2	Reperacja tynków zewnętrznych cementowych - przyjęto 5% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(3825,281+532,598)*0,05$	217,893950
		RAZEM:	217,893950	m2 217,894
1.4.6	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	3825,339	3 825,339000
		ościeża	532,598	532,598000
		RAZEM:	4 357,937000	m2 4 357,937
1.4.7	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4357,937	4 357,937000
		RAZEM:	4 357,937000	m2 4 357,937
1.4.8	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4357,937	4 357,937000
		RAZEM:	4 357,937000	m2 4 357,937

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr.16cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*11,00+5,00*0,70	104,700000
		Elewacja północna	9,20*12,50+5,00*0,70	118,500000
			-1,40*2,05*2	-5,740000
		Elewacja wschodnia	30,00*11,70	351,000000
			-5,00*6,30*5-2,38*1,20*4-3,00*1,20*5	-186,924000
		Elewacja zachodnia	30,00*0,70	21,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*11,00	265,100000
			-1,80*0,90*8	-12,960000
		Elewacja północna	24,10*1,10	26,510000
		Elewacja wschodnia	12,40*13,00+5,00*1,10	166,700000
			-8,25*5,20	-42,900000
		Elewacja zachodnia	11,90*10,00+6,50*1,10	126,150000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25*11,70	353,925000
			-2,38*1,20*4-2,90*2,40*9-2,40*2,40*9-3,00*1,20*2-2,10*2,90-2,50*2,90	-146,444000
			18,15*11,20	203,280000
			-2,40*2,40*6-2,90*2,40*6-2,38*1,20*3-3,00*1,20*2-1,80*1,20	-94,248000
		Elewacja północna	72,70*11,80	857,860000
			-2,40*2,40*21-2,98*2,40*21-2,38*1,20*12-3,00*1,20*14-0,90*2,70	-358,254000
		Elewacja wschodnia	23,70*12,00+6,20*11,70	356,940000
			-2,40*2,40*5-2,98*2,40*3-2,38*1,20*4-3,00*1,20*4	-76,080000
		Elewacja zachodnia	60,35*12,20	736,270000
			-2,40*2,40*16-2,98*2,40*16-2,50*0,90*9-1,20*1,70-2,05*1,70*6-0,90*2,00*4	-256,992000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	47,85*10,90+3,15*10,90*2	590,235000
			-4,90*5,25*3-2,40*2,40*6-2,90*2,40*6-1,20*2,25*8-1,20*0,90*4-3,60*0,90*3-2,40*1,20*3-2,90*1,20*3	-208,215000
		Elewacja północna	47,85*10,90-6,15*2,10	508,650000
			-1,20*2,25*30-1,20*0,90*4-2,38*0,90*10-1,80*2,40	-111,060000
		Elewacja wschodnia	32,25*10,90-6,15*2,10	338,610000
			-1,20*2,25*12-2,10*0,90*6-2,38*0,90*8-3,60*0,90-1,80*2,40	-68,436000
		Elewacja zachodnia	32,25*10,90-6,15*2,10	338,610000
			-1,20*2,25*10-2,10*0,90*6-2,38*0,90*13-1,80*2,40	-70,506000
		RAZEM:	3 825,281000	m2 3 825,281

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr.2cm do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja północna	(1,40*2+2,05*2*2)*0,25	2,750000
		Elewacja wschodnia	(5,00*5+6,30*2*5+2,38*4+1,20*2*4+3,00*5+1,20*2*5)*0,25	33,530000
		Aula		
		Elewacja południowa	(1,80*8+0,90*2*8)*0,25	7,200000
		Elewacja wschodnia	(8,25+5,20*2)*0,25	4,662500
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	(2,38*4+1,20*2*4+2,90*9+2,40*2*9+2,40*9+2,40*2*9+3,00*2+1,20*2*2+2,10+2,90*2+2,50+2,90*2)*0,25	45,055000
			(2,40*6+2,40*2*6+2,90*6+2,40*2*6+2,38*3+1,20*2*3+3,00*2+1,20*2*2+1,80+1,20*2)*0,25	29,685000
		Elewacja północna	(2,40*21+2,40*2*21+2,98*21+2,40*2*21+2,38*12+1,20*2*12+3,00*14+1,20*2*14+0,90+2,70*2)*0,25	113,460000
		Elewacja wschodnia	(2,40*5+2,40*2*5+2,98*3+2,40*2*3+2,38*4+1,20*2*4+3,00*4+1,20*2*4)*0,25	25,015000
		Elewacja zachodnia	(2,40*16+2,40*2*16+2,98*16+2,40*2*16+2,50*9+0,90*2*9+1,20+1,70*2+2,05*6+1,70*2*6+0,90*4+2,00*2*4)*0,25	83,820000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(4,90*3+5,25*2*3+2,40*6+2,40*2*6+2,90*6+2,40*2*6+1,20*8+2,25*2*8+1,20*4+0,90*2*4+3,60*3+0,90*2*3+2,40*3+1,20*2*3+2,90*3+1,20*2*3)*0,25	59,925000
		Elewacja północna	(1,20*30+2,25*2*30+1,20*4+0,90*2*4+2,38*10+0,90*2*10+1,80+2,40*2)*0,25	57,850000
		Elewacja wschodnia	(1,20*12+2,25*2*12+2,10*6+0,90*2*6+2,38*8+0,90*2*8+3,60+0,90*2+1,80+2,40*2)*0,25	34,310000
		Elewacja zachodnia	(1,20*10+2,25*2*10+2,10*6+0,90*2*6+2,38*13+0,90*2*13+1,80+2,40*2)*0,25	35,335000
		RAZEM:	532,597500	m2
1.4.11	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3825*4	15 300,000000
		RAZEM:	15 300,000000	szt
1.4.12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3825,281	3 825,281000
		RAZEM:	3 825,281000	m2
1.4.13	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany - cokół, dodatkowa warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			469,738	469,738000
		RAZEM:	469,738000	m2
1.4.14	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			532,598	532,598000
		RAZEM:	532,598000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.15	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja północna	1,40*2+2,05*2*2	11,000000
		Elewacja wschodnia	5,00*5+6,30*2*5+2,38*4+1,20*2*4+3,00*5+1,20*2*5	134,120000
		Aula		
		Elewacja południowa	1,80*8+0,90*2*8	28,800000
		Elewacja wschodnia	8,25+5,20*2	18,650000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	2,38*4+1,20*2*4+2,90*9+2,40*2*9+2,40*9+2,40*2*9+3,00*2+1,20*2*2+2,10+2,90*2+2,50+2,90*2	180,220000
			2,40*6+2,40*2*6+2,90*6+2,40*2*6+2,38*3+1,20*2*3+3,00*2+1,20*2*2+1,80+1,20*2	118,740000
		Elewacja północna	2,40*21+2,40*2*21+2,98*21+2,40*2*21+2,38*12+1,20*2*12+3,00*14+1,20*2*14+0,90+2,70*2	453,840000
		Elewacja wschodnia	2,40*5+2,40*2*5+2,98*3+2,40*2*3+2,38*4+1,20*2*4+3,00*4+1,20*2*4	100,060000
		Elewacja zachodnia	2,40*16+2,40*2*16+2,98*16+2,40*2*16+2,50*9+0,90*2*9+1,20+1,70*2+2,05*6+1,70*2*6+0,90*4+2,00*2*4	335,280000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	4,90*3+5,25*2*3+2,40*6+2,40*2*6+2,90*6+2,40*2*6+1,20*8+2,25*2*8+1,20*4+0,90*2*4+3,60*3+0,90*2*3+2,40*3+1,20*2*3+2,90*3+1,20*2*3	239,700000
		Elewacja północna	1,20*30+2,25*2*30+1,20*4+0,90*2*4+2,38*10+0,90*2*10+1,80+2,40*2	231,400000
		Elewacja wschodnia	1,20*12+2,25*2*12+2,10*6+0,90*2*6+2,38*8+0,90*2*8+3,60+0,90*2+1,80+2,40*2	137,240000
		Elewacja zachodnia	1,20*10+2,25*2*10+2,10*6+0,90*2*6+2,38*13+0,90*2*13+1,80+2,40*2	141,340000
		Piony	10,90*2+12,20*2+13,00*2+12,00+11,70*3	119,300000
		RAZEM:	2 249,690000	mb 2 249,690
1.4.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala gimnastyczna	(5,00*5+2,38*4+3,00*5)*0,40	19,808000
		aula	(1,80*8+8,25)*0,40	9,060000
		budynek główny	(2,40*9+2,98*9)*0,40	19,368000
			(2,40*10+2,38*3+2,90*13+2,40*6+2,90*6+2,38*3+3,00*2+1,80)*0,40	46,232000
			(2,40*16+2,98*16+2,50*9+1,20+2,05*6)*0,40	48,832000
			(2,40*33+2,98*35)*0,40	73,400000
		budynek główny patio	(1,20*12+4,90*3+3,60*3+2,40*9+2,90*9)*0,40	35,040000
			(1,20*12+2,10*6+2,38*8+3,60)*0,40	19,856000
			(1,20*10+2,10*6+2,38*13)*0,40	22,216000
			(1,20*30+1,20*4+2,38*10)*0,40	25,840000
		RAZEM:	319,652000	m2 319,652

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.17	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20	9,200000
		Elewacja północna	9,20-1,40*2	6,400000
		Elewacja wschodnia	30,00	30,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10	24,100000
		Elewacja wschodnia	12,40	12,400000
		Elewacja zachodnia	11,90	11,900000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	30,25	30,250000
			18,15	18,150000
		Elewacja północna	72,70	72,700000
		Elewacja wschodnia	23,70+6,20	29,900000
		Elewacja zachodnia	60,35-0,90*4	56,750000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	47,85+3,15*2	54,150000
		Elewacja północna	47,85-6,15	41,700000
		Elewacja wschodnia	32,25-6,15	26,100000
		Elewacja zachodnia	32,25-6,15	26,100000
		RAZEM:	449,800000	mb
				449,800
1.4.18	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3825,281+532,598	4 357,879000
		RAZEM:	4 357,879000	m2
				4 357,879
1.4.19	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3825,281	3 825,281000
			-449,80	-449,800000
		RAZEM:	3 375,481000	m2
				3 375,481

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.20	KNR23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowieściowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala gimnastyczna		
		Elewacja południowa	9,20*0,70	6,440000
		Elewacja północna	9,20*0,80-1,40*0,80*2	5,120000
		Elewacja wschodnia	30,00*0,50	15,000000
		Aula		
		Elewacja południowa	24,10*0,70	16,870000
		Elewacja wschodnia	12,40*0,90	11,160000
		Budynek główny		
		Elewacja południowa	12,10*1,00+18,15*2,10	50,215000
			18,15*0,40	7,260000
		Elewacja północna	72,70*0,80	58,160000
		Elewacja wschodnia	12,00*1,90+11,70*0,90+6,20*0,50	36,430000
		Elewacja zachodnia	60,35*0,80-0,90*0,80*4	45,400000
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(47,85+3,15*2)*2,10-1,20*0,90*4-3,60*0,90*3-2,40*1,20*3-2,90*1,20*3	80,595000
		Elewacja północna	47,85*2,10-6,15*2,10-1,20*0,90*4-2,38*0,90*10	61,830000
		Elewacja wschodnia	32,25*2,10-6,15*2,10-2,10*0,90*2-2,38*0,90*4-3,60*0,90	39,222000
		Elewacja zachodnia	32,25*2,10-6,15*2,10-2,10*0,90*2-2,38*0,90*7	36,036000
		RAZEM:	469,738000	m2
1.4.21	KNR23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowieściowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			532,598	532,598000
			-44,82	-44,820000
		RAZEM:	487,778000	m2
1.4.22	KNR23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowieściowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Budynek główny Patio		
		Elewacja południowa	(1,20*4+0,90*2*4+3,60*3+0,90*2*3+2,40*3+1,20*2*3+2,90*3+1,20*2*3)*0,25	14,625000
		Elewacja północna	(1,20*4+0,90*2*4+2,38*10+0,90*2*10)*0,25	13,450000
		Elewacja wschodnia	(2,10*2+0,90*2*2+2,38*4+0,90*2*4+3,60+0,90*2)*0,25	7,480000
		Elewacja zachodnia	(2,10*2+0,90*2*2+2,38*7+0,90*2*7)*0,25	9,265000
		RAZEM:	44,820000	m2
1.4.23	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		atryka		
		sala gimnastyczna	(30,00*2+14,20*2)*0,55	48,620000
		aula	(24,10*2+18,30*2)*0,55	46,640000
		budynek główny	(47,85*2+32,25*2)*0,55	88,110000
			(60,35+18,15+30,25+23,70+6,20+72,70)*0,55	116,242500
		RAZEM:	299,612500	m2
1.4.24	KNR401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, kratki wentylacyjne 15x15 ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			189	189,000000
		RAZEM:	189,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.25	KNNR2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5400		5 400,000000
		RAZEM:		5 400,000000
			m2	5 400,000
1.4.26	Kalkulacja własna	Czas pracy rusztowań		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.4.27	Kalkulacja własna	Ponowny montaż tabliczek, nr, kratek, drzwiczek, oświetlenia, domofonu, kamer itp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.4.28	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m3	10,000
1.4.29	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m3	10,000
1.4.30	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m3	10,000
1.5	Element	WYMIANA STOLARKI		
1.5.1	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna PCV do 1,0 m2 - O7, O11 i O16 PATIO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O7 1,25*0,70*2		1,750000
		O11 0,96*0,70		0,672000
		O16 PATIO 1,20*0,85*8		8,160000
		RAZEM:		10,582000
			m2	10,582
1.5.2	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna PCV ponad 1,5 m2 - O1-O6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1 2,38*1,20*5		14,280000
		O2 3,00*1,20*4		14,400000
		O3 1,80*1,20		2,160000
		O4 2,50*0,70*9		15,750000
		O5 2,05*1,70*3		10,455000
		O6 1,20*1,70		2,040000
		RAZEM:		59,085000
			m2	59,085
1.5.3	KNNRW 3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna PCV ponad 1,5 m2 - O8 PATIO, O9 PATIO, O10 PATIO, O14 PATIO i O15 PATIO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O8 PATIO 1,20*2,25*8		21,600000
		O9 PATIO 2,38*0,90*17		36,414000
		O10 PATIO 2,10*0,90*7		13,230000
		O14 PATIO 3,55*0,90		3,195000
		O15 PATIO 3,55*0,55*3		5,857500
		RAZEM:		80,296500
			m2	80,297

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNNRW3/702/1	Wymiana okien (wykucie i wstawienie nowych), okna PCV ponad 3,0 m2 - O12 i O13 PATIO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O12	5,00*5,00*5	125,000000
		O13 PATIO	4,90*3,50*3	51,450000
		RAZEM:		176,450000
			m2	176,450
1.5.5	KNNRW3/702/6	Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne pełne PCV - D1 i D2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1	0,90*2,00*5	9,000000
		D2	1,40*2,15*3	9,030000
		RAZEM:		18,030000
			m2	18,030
1.5.6	KNNRW3/702/6	Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne przeszklone PCV - D3 i D4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D3	2,45*2,15	5,267500
		D4	2,10*2,15	4,515000
		RAZEM:		9,782500
			m2	9,783
1.5.7	KNNRW3/702/6	Wymiana drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi zewnętrzne przeszklone PCV + naświetle - D5 i D6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	2,45*2,90	7,105000
		D6	2,10*2,90	6,090000
		RAZEM:		13,195000
			m2	13,195
1.5.8	Kalkulacja własna	Nawiewniki higrosterowalne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			237	237,000000
		RAZEM:		237,000000
			szt	237,000
1.5.9	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
1.6	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
1.6.1	KNR401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszek nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,00*2+12,65*2)*0,40	14,920000
		RAZEM:		14,920000
			m2	14,920
1.6.2	KNR401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie - pod ułożenie dodatkowej warstwy papy na dachu - daszek nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,00*12,65	75,900000
		RAZEM:		75,900000
			m2	75,900
1.6.3	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - daszek nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			75,90	75,900000
		RAZEM:		75,900000
			m2	75,900
1.6.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - daszek nad wejściem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(6,00*2+12,65*2)*0,40	14,920000
		RAZEM:		14,920000
			m2	14,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.6.5	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod malowanie kominów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,000
1.6.6	KNR 33/28/1 (5)	Malowanie kominów, farba silikatowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100,00	100,000000		
		RAZEM:	100,000000	m2	100,000
1.6.7	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m2	40,000
1.6.8	Kalkulacja własna	Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne pozostałych elementów stalowych zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.6.9	Kalkulacja własna	Remont schodów zewnętrznych na dziedzińcu z pokryciem warstwą żywicy epoksydowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa kotłowni i instalacji c. o. i c. w., modernizacja węzła ciepłego, Gimnazjum im. Jana Pawła II
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 8, 24-320 Poniatowa, dz. nr 193/9 obręb 1- Poniatowa, gmina Poniatowa
INWESTOR : Gmina Poniatowa
ADRES INWESTORA : ul. Młodzieżowa 2, 24-320 Poniatowa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-11

mgr inż. arch. Marek Kozieł
uprawnienie budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
12/2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07-11

Specjalista d/s kosztorysowania

Data zatwierdzenia

mgr inż. MARCIN ŚNIOSEK

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	UKŁAD POMIAROWY						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
3	INSTALACJA CWU						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 8 d.1. 0410-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 1967	m m	 1967,000	 1967,000
				RAZEM	1967,000
2	KNNR 8 d.1. 0410-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 402	m m	 402,000	 402,000
				RAZEM	402,000
3	KNNR 8 d.1. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
4	KNNR 8 d.1. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 235	m m	 235,000	 235,000
				RAZEM	235,000
5	KNNR 8 d.1. 0410-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 396	m m	 396,000	 396,000
				RAZEM	396,000
6	KNNR 8 d.1. 0410-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 376	m m	 376,000	 376,000
				RAZEM	376,000
7	KNNR 8 d.1. 0410-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 525	m m	 525,000	 525,000
				RAZEM	525,000
8	KNNR 8 d.1. 0410-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
9	KNNR 8 d.1. 0410-07 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
10	KNNR 8 d.1. 0411-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.125 mm na ścianie 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
11	KNNR 8 d.1. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 331*2	szt szt	 662,000	 662,000
				RAZEM	662,000
12	KNNR 8 d.1. 0422-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 331	kpl. kpl.	 331,000	 331,000
				RAZEM	331,000
13	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
14	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 35	m ³ m ³	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
15	d.1. kalk. własna 1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
16	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.	0401-02				
2	analogia				
		1967	m	1967,000	
				RAZEM	1967,000
17	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.	0401-03				
2	analogia				
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
18	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.1.	0401-04				
2	analogia				
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
19	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.1.	0401-05				
2	analogia				
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
20	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
d.1.	0401-06				
2	analogia				
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
21	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		
d.1.	0401-07				
2	analogia				
		376	m	376,000	
				RAZEM	376,000
22	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm	m		
d.1.	0401-08				
2	analogia				
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
23	KNR-W 2-15	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 67x1,5 mm	m		
d.1.	0405-10				
2	analogia				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR-W 2-15	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 76,1x2,0 mm	m		
d.1.	0405-11				
2	analogia				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR-W 2-15	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 88,9x2,0 mm	m		
d.1.	0405-12				
2	analogia				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
2					
		4080	m	4080,000	
				RAZEM	4080,000
27	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0307-03				
2					
		4080	m	4080,000	
				RAZEM	4080,000
28	KNR 0-35	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 18x1,2	szt.		
d.1.	0207-02				
2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 0-35	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 22x1,5	szt.		
d.1.	0207-03				
2					
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-35 d.1. 0207-04 2	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 28x1,5 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
31	KNR 0-35 d.1. 0207-05 2	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 35x1,5 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
32	KNR 0-35 d.1. 0207-06 2	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 42x1,5 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
33	KNR 0-35 d.1. 0207-07 2	Kompensator osiowy Zaciskowy ze stali nierdzewnej 54x1,5 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
34	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór nastawny MSV-BD Leno GZ DN 15 lub równoważny 69	szt. szt.	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
35	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór nastawny MSV-BD Leno GZ DN 20 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 0-35 d.1. 0216-02 2 analogia	Zawór nastawny MSV-BD Leno GZ DN 25 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-35 d.1. 0216-03 2	Zawór nastawny MSV-BD Leno GZ DN 32 lub równoważny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
38	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW DN 15 lub równoważny 61	szt. szt.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
39	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW DN 20 lub równoważny 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
40	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW DN 32 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0411-05 2 analogia	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW DN 40 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawór współpracujący Leno MSV-S GW DN 50 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR INSTAL d.1. 0309-02 2	Zawór odcinający RLV prosty DN 15 lub równoważny 331	szt. szt.	 331,000	 331,000
				RAZEM	331,000
44	KNR INSTAL d.1. 0309-07 2	Zawór RA-N prosty DN 15 lub równoważny 326	szt. szt.	 326,000	 326,000
				RAZEM	326,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR INSTAL d.1. 0309-06 2	Zawór RA-DV prosty, z głowicą gazową DN 10 lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica RA 2996, czujnik wbudowany, ogr.zakres temp. lub równoważna	szt.		
		331	szt.	331,000	
				RAZEM	331,000
47	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
48	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
49	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/400/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/400/1350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/1050	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/1350	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/1500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/450/1650	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/1350	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
61	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/1500	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/1650	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	Grzejniki lewe KMP21S/500/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/450/1350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/450/1500	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/500/750	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/500/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/500/1050	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe KMP22/500/1650	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	Grzejniki lewe KMP22/500/2100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP22/900/900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/1050	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/1500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/450/1650	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1050	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1350	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
83	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1500	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
84	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1650	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	Grzejniki prawe KMP21S/500/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/900/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/450/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/450/1350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/500/750	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/500/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/500/1050	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/500/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe KMP22/500/1650	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 4 d.1. 0418-06 2	Grzejniki prawe KMP22/500/2100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP22/900/900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki prawe KMP33/450/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki prawe KMP33/500/900	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98	KNNR 4 d.1. 0418-09 2	Grzejniki prawe KMP33/500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20/450/1650	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/1050	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/1350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe KMP20S/450/1350	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe KMP20/450/1650	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe KMP20S/450/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe KMP20S/450/1050	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe KMP20S/500/1050	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe 20/500/920 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne lewe 20/500/1600 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe 20/500/920 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki higieniczne prawe 20/500/1600 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe 21K/500/520 ocynk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe 21K/500/600 ocynk	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
116	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe 21K/500/720 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki lewe 21K/500/800 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe 21K/500/400 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe 21K/500/520 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe 21K/500/600 ocynk	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe 21K/500/720 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki prawe 22K/500/1200 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki prawe 22K/600/520 ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		331	urz.	331,000	
				RAZEM	331,000
125	KNZ 15 25- d.1. 01 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 20 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
126	KNZ 15 25- d.1. 01 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
127	KNZ 15 26- d.1. 01 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
128	KNZ 15 27- d.1. 05 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 30 mm	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
129	KNZ 15 28- d.1. 05 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 30 mm	m		
		396	m	396,000	
				RAZEM	396,000
130	KNZ 15 29- d.1. 04 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 40 mm	m		
		368	m	368,000	
				RAZEM	368,000
131	KNZ 15 30- d.1. 04 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 60 mm analogia	m		
		525	m	525,000	
				RAZEM	525,000
132	KNZ 15 32- d.1. 04 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 70 mm gr. 70 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
133	KNZ 15 32- d.1. 04 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
134	KNZ 15 32- d.1. 04 2	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 89 mm gr. 100 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
135	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
136	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
137	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
139	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
140	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
141	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
143	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach (28+33+5)*2	szt.		
			szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
144	KNR 4-01 d.1. 0709-06 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
145	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0,5*132	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
146	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0,5*128	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
147	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		331*1*2,2	m ²	728,200	
				RAZEM	728,200
148	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		331*1*2,2	m ²	728,200	
				RAZEM	728,200
149	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²		
		331*1*2,2	m ²	728,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	728,200
150	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 331*1*2,2	m ² m ²	 728,200	 728,200
				RAZEM	728,200
151	KNR 4-01 d.1. 0106-05 3	Usunięcie z budynku gruzu 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
152	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
153	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 10	m ³ m ³	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
154	KNNR-W 3 d.1. 0707-01 3	Oslony na grzejniki drewniane 165	m ² m ²	 165,000	 165,000
				RAZEM	165,000
155	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 3	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 510	m ² m ²	 510,000	 510,000
				RAZEM	510,000
156	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe 510	m ² m ²	 510,000	 510,000
				RAZEM	510,000
157	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 510	m ² m ²	 510,000	 510,000
				RAZEM	510,000
2		UKŁAD POMIAROWY			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
158	KNNR 8 d.2. 0534-02 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o. 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
159	KNNR 8 d.2. 0513-04 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.65-80 mm 8	szt szt	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
160	KNNR 8 d.2. 0513-02 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
161	KNNR 8 d.2. 0513-01 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.15-20 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
162	KNNR 8 d.2. 0502-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
163	KNNR 8 d.2. 0502-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 8 d.2. 0502-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.80 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
165	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
167	d.2. kalk. własna 1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
168	KNR 7-08 d.2. 0301-02 2 analogia	Regulator pogodowy obiegu grzewczego z mieszaczem z wyjściem mbus	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2	Pompa elektroniczna 65 / 1-12/ PN10 V=16,5 m ³ /h H=8 mH ₂ O Dn 65 i poborze mocy 800W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 4 d.2. 0520-07 2 analogia	Zawór trójdrogowy DN 65 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 0-35 d.2. 0222-05 2	Ultradźwiękowy licznik ciepła Dn40 Q _{nom} =20 m ³ /h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 4 d.2. 0520-08 2	Zawór odcinający kołnierzowy klapowy z przekładnią Dn 80 Pn16	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173	KNNR 4 d.2. 0520-08 2	Filtr siatkowy Dn 80 kołnierzowy PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d.2. 0520-08 2	Zawór zwrotny Dn 80 kołnierzowy PN16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR 0-35 d.2. 0216-02 2	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177	KNNR 4 d.2. 0511-10 2	Naczynie przeponowe o pojemności 600l ciśnienie pracy do 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNNR 4 d.2. 0519-02 2	Zawór spustowy DN 20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
179	KNNR 4 d.2. 0514-04 2	Rozdzielacz Dn 150	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNNR 4 d.2. 0531-04 2	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR 0-35 d.2. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
184	KNNR 4 d.2. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
185	KNNR 4 d.2. 0403-07 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
186	KNNR 4 d.2. 0403-08 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+1,5+20	m	26,500	
				RAZEM	26,500
188	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
189	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
190	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,6+9	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
191	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
192	KNR 7-12 d.2. 0207-05 2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
193	KNR 7-12 d.2. 0215-04 2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
194	KNR 7-12 d.2. 0215-05 2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
195	KNZ 15 27- d.2. 04 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
196	KNZ 15 31- d.2. 04 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
197	KNZ 15 32- d.2. 04 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		INSTALACJA CWU			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
198	KNNR 8 d.3. 0108-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
199	KNNR 8 d.3. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		227+47	m	274,000	
				RAZEM	274,000
200	KNNR 8 d.3. 0108-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		164+80	m	244,000	
				RAZEM	244,000
201	KNNR 8 d.3. 0108-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		5+18	m	23,000	
				RAZEM	23,000
202	KNNR 8 d.3. 0122-04 1	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		9+45	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
203	KNNR 8 d.3. 0122-07 1	Demontaż baterii wannowej i natryskowej	szt		
		21+1	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
204	KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR-W 4-01 d.3. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
206	d.3. kalk. własna 1	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
207	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	Rura PP PN20 20x3,4 stabi	m		
		405	m	405,000	
				RAZEM	405,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	Rura PP PN20 25x4,2 stabi 227	m m	 227,000	
				RAZEM	227,000
209	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rura PP PN20 32x5,4 stabi 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
210	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rura PP PN20 40x6,7 stabi 164	m m	 164,000	
				RAZEM	164,000
211	KNNR 4 d.3. 0112-05 2	Rura PP PN20 50x8,3 stabi 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
212	KNNR 4 d.3. 0112-06 2	Rura PP PN20 63x10,5 stabi 59	m m	 59,000	
				RAZEM	59,000
213	KNNR 4 d.3. 0112-07 2	Rura PP PN20 75x12,5 stabi 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
214	KNNR 4 d.3. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
215	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 4 d.3. 0127-05 2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 1000	m m	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
217	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawór ćwierćbrotowy DN 15 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
218	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Zawór kulowy DN 15 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
219	KNNR 4 d.3. 0132-02 2	Zawór kulowy DN 20 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNNR 4 d.3. 0132-03 2	Zawór kulowy DN 25 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
221	KNNR 4 d.3. 0132-01 2	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A DN 15 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
222	KNNR 0-34 d.3. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 405	m m	 405,000	
				RAZEM	405,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 0-34 d.3. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
224	KNR 0-34 d.3. 0101-15 2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
225	KNR 0-34 d.3. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
226	KNR 0-34 d.3. 0110-15 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
227	KNR 0-34 d.3. 0110-23 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami PE - gr.izolacji 50 mm	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
228	KNR 0-34 d.3. 0110-24 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76 mm otulinami PE - gr.izolacji 60 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
229	KNNR 4 d.3. 0137-07 2	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 4 d.3. 0137-08 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
231	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
232	KNNR 4 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
233	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+21+9+45	szt.		
			szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
3.3		DROBNE ROBOTY DUDOWLANE			
234	KNR 7-28 d.3. 0203-06 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
235	KNR 7-28 d.3. 0203-08 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
236	KNR 7-28 d.3. 0203-09 3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNR 4-01 d.3. 0333-21 3 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		24	szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,000
238	KNR 4-01 d.3. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
239	KNR 4-01 d.3. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
240	KNR 4-01 d.3. 0325-05 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
241	KNR 4-01 d.3. 0324-05 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
242	KNR 4-01 d.3. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 34*2	szt. szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
243	KNR 4-01 d.3. 0709-06 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
244	KNR-W 2-02 d.3. 2004-07 3	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 110	m ² m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
245	NNRNKB d.3. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 110	m ² m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
246	KNR 2-02 d.3. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 110	m ² m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
247	KNR AT-22 d.3. 0101-02 3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 210*0,5	m ² m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
248	KNR AT-22 d.3. 0205-05 3	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 210*0,5	m ² m ²	105,000	
				RAZEM	105,000

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 8, 24-320 Poniatowa, dz. nr 193/9, obręb 1-Poniatowa, gmina Poniatowa.
INWESTOR : Gmina Poniatowa
ADRES INWESTORA : ul. Młodzieżowa 2, 24-320 Poniatowa
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : Pracownia Architektoniczna EXIGO Marek Kozieł
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Kołłątaja 26/9; 24-100 Puławy
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2016R.

WYKONAWCA

Data opracowania
LIPIEC 2016R.

INWESTOR

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja elektryczna

1. Zasilanie tablic rozdzielczych.

W pomieszczeniu wymiennikowni na poziomie piwnic projektuje się nową tablicę wymiennikowni "TW" na potrzeby zasilania urządzeń. Zasilanie projektowanej tablicy TW doprowadzić z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku RG. Zabezpieczenie przewodu zasilającego tablicę TW zabudować w tablicy pomocniczej przy RG.

Zaprojektowano montaż instalacji :

- Tablica wymiennikowni "TW" kpl. 1
- Tablice pomocniczej przy RG kpl. 1
- Przewód typu YDY 5x6 mm² mb 50

2. Instalacja wymiennikowni.

Instalacje oświetlenia i gniazd pomieszczeń zaprojektowano przewodami YDY 3,4 x 1,5mm², prowadzonymi w korytkach instalacyjnych pomieszczenia wymiennikowni.

Zaprojektowano montaż instalacji :

- Przewody kabelkowe typu YDY(zo) 3,4x1,5 mm² mb. 10
- Przewody sterown. i zasilania 3,4,5x1,5/2,5 mm² mb. 80
- Przewód typu LY(zo) 16 mm² m 30

3. Instalacja odgromowa.

Na dachu budynku wykonać zwody poziome drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm. Zwody na uchwytych odległościowych. Przewody odprowadzające poprowadzić w rurkach 20/14 w ociepleniu ścian, które zakończyć w puszkach z zaciskami probierczymi.

Zaprojektowano montaż instalacji odgromowej :

- Drut stalowy ocynkowany 8mm mb. 1380
- Przewody wysokonapięciowe izolowane odgrom. m 20
- Rurka izolacyjna 20/14 mb. 300
- Osprzęt odgromowy szt. 203
- Iglica odgromowa H=2000mm z podstawą szt. 21
- Uziom otokowy 30x4 mm m 635

UWAGA: OFEROWANE MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ RÓWNOWAŻNE LUB LEPSZE JAKOŚCIOWO OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE BUDOWLANO-WYKONAWCZYM I OPISANYCH W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z VII 2016R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wycenienia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 4-04, KNR 5-08, KNNR 5.

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	Rozdzielnice elektryczne					
2	3 - 4	Linie zasilające					
3	5 - 18	Instalacja wymiennikowni					
4	19 - 34	Instalacja odgromowa					
5	35 - 37	Demontaże					
6	38 - 42	Przebiecia ścian, tynkowanie bruzd					
7	43 - 50	Prace pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA ELEKTRYCZNA. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w. Gimnazjum im. Jana Pawła II, ul. Szkolna 8, 24-320 Poniatowa, dz. nr 193/9, obręb 1-Poniatowa, gmina Poniatowa.					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablica wymiennikowni TW wg rys. nr IE3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica pomocnicza przy RG wg rys. nr IE3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Linie zasilające			
3	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
4	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ² ; 750 V	m		
		50	m	50,0000	
				RAZEM	50,0000
3		Instalacja wymiennikowni			
5	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		24	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
6	KNNR 5 d.3 1101-02	Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.		
		24	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
7	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
8	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
9	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
10	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
11	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
12	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V 30	m m		
				30,0000	
				RAZEM	30,0000
14	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt. szt.		
				12,0000	
				RAZEM	12,0000
15	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 1	szt. szt.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
16	KNNR 5 d.3 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - zacisk połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 1	szt. szt.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 7	szt. szt.		
				7,0000	
				RAZEM	7,0000
18	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 1	szt. szt.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		Instalacja odgromowa			
19	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 635	m m		
				635,0000	
				RAZEM	635,0000
20	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 10*30	m m		
				300,0000	
				RAZEM	300,0000
21	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach 10*30	m m		
				300,0000	
				RAZEM	300,0000
22	KNNR 5 d.4 0201-06	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur 300	m m		
				300,0000	
				RAZEM	300,0000
23	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 1080	m m		
				1080,0000	
				RAZEM	1080,0000
24	KNNR 5 d.4 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe wysokonapięciowe izolowane mocowane na wspornikach przykręcanych - na maszcie antenowym 20	m m		
				20,0000	
				RAZEM	20,0000
25	KNNR 5 d.4 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - końcówka przewodu izolowanego odgrom. wys. napięcia 1	szt. szt.		
				1,0000	
				RAZEM	1,0000
26	KNNR 5-08 d.4 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 21	aparat aparat		
				21,0000	
				RAZEM	21,0000
27	KNNR 5-08 d.4 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=2000mm z podstawą 21	szt. szt.		
				21,0000	
				RAZEM	21,0000
28	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 108	szt. szt.		
				108,0000	
				RAZEM	108,0000
29	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 30	szt. szt.		
				30,0000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,0000
30	KNNR 5 d.4 0612-01 analogia	Złącza do blachy w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		35	szt.	35,0000	
				RAZEM	35,0000
31	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
32	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
33	KNNR 5 d.4 0304-03	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
34	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
5		Demontaże			
35	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wymiennikowni i odgromowej	r-g		
		8*2*4	r-g	64,0000	
				RAZEM	64,0000
36	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,50	t	0,5000	
				RAZEM	0,5000
37	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t		
		0,50	t	0,5000	
				RAZEM	0,5000
6		Przebicia ścian, tynkowanie bruzd			
38	KNR 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
40	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		350*0,03*0,03	m ³	0,3150	
				RAZEM	0,3150
41	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350,0000	
				RAZEM	350,0000
42	KNR 4-01 d.6 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ogniodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
7		Prace pomiarowe			
43	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		11		11,0000	
				RAZEM	11,0000
44	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		1		1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	prób.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
47	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29,0000	
				RAZEM	29,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Gimnazjum im. Jana Pawła II. Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c. o. i c.w.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	661,118		661,118			
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,060		0,060			
3.	Ciasto wapienne	m ³	0,050		0,050			
4.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	1436,615		1436,615			
5.	Iglica odgromowa H=2000mm z podstawa	szt	21,000		21,000			
6.	Kołek montażowy 8mm	szt	84,000		84,000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	132,000		132,000			
8.	Końcówka przewodu izolowanego odgrom. wys. napięcia	szt	1,000		1,000			
9.	końcówki kablowe	szt.	26,000		26,000			
10.	Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny	m	24,000		24,000			
11.	Ognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	1,300		1,300			
12.	piasek do zapraw	m ³	0,347		0,347			
13.	Przewody instalacji odgromowej wysokonapięciowe izolowane	m	20,800		20,800			
14.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x6 mm ² ; 750 V	m	51,985		51,985			
15.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 3x1,5 mm ² ; 1000 V	m	31,186		31,186			
16.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm ² ; 1000 V	m	10,399		10,399			
17.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm ²	m	31,215		31,215			
18.	Przewód typu: LIYCY 3x1 mm ²	m	41,623		41,623			
19.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	10,408		10,408			
20.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	312,295		312,295			
21.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt	30,600		30,600			
22.	Tablica pomocnicza przy RG wg rys. nr IE3 z wyposażeniem	kpl	1,000		1,000			
23.	Tablica wymiennikowni TW wg rys. nr IE3 z wyposażeniem	kpl	1,000		1,000			
24.	Uchwyt przewodu odgrom. wys. napięcia	szt.	20,202		20,202			
25.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt	1091,167		1091,167			
26.	Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt	24,000		24,000			
27.	zacisk połączeń wyrówn. 4mm ² w obudowie izolacyjnej	szt	1,020		1,020			
28.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	30,000		30,000			
29.	zbiornicz zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt	1,020		1,020			
30.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	30,000		30,000			
31.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt	123,636		123,636			
32.	Złączka mostkowa dwuwylotowa do drutu	szt	35,000		35,000			
33.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt	108,000		108,000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: