

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35 W DZIELNICY CHWAŁOWICE - PRZEDSZKOLE

Budowa: **Szkoła Podstawowa Nr 35 w Rybniku , ul.śląska 14**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane + instalacyjne**

STWiOR:

Kod CPV: **45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami**

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **Miasto Rybnik ul. Bolesława Chrobrego 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 35 W DZIELNICY CHWAŁOWICE - PRZEDSZKOLE		
1	Rozdział	PRZEDSZKOLE		
1.1	Grupa	PRZEDSZKOLE - ROBOTY BUDOWLANE		
1.2	Element	Winda + Wiatrolap		
1.2.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,25+0,85)*0,51*3,50		5,53
		RAZEM:		5,53
			m3	5,53
1.2.2	AT 17/107/1	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,80*0,51		1,43
		RAZEM:		1,43
			m2	1,43
1.2.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Schody		1,88*0,85*0,18
		pom		17*0,15
		RAZEM:		2,84
			m3	2,84
1.2.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0+2,12)*2,80*0,12		1,38
		RAZEM:		1,38
			m3	1,38
1.2.5	KNR 401/354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,05*2		4,10
		RAZEM:		4,10
			m2	4,10
1.2.6	KNR 201/216/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 2,50 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,90*2,13*2,50		26,09
		Rozkop		(4,90+2,13+4,90)*2,50
		RAZEM:		55,92
			m3	55,92
1.2.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozkop		29,82
		RAZEM:		29,82
			m3	29,82
1.2.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	29,82
1.2.9	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,53+1,43+2,84+1,38+4,10		15,28
		55,92-29,82		26,10
		RAZEM:		41,38
			m3	41,38
1.2.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- Odległość określa wykonawca	m3	41,38
1.2.11	Kal. własna	Opłata za utylizację	m3	41,38
1.2.12	KNKRB 1/321/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szer. do 1 m; umocnienie pełne głębokość wykopu do 6 m ; kat. gruntu III-V	m2	20,00
1.2.13	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - podbicie fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odcinek dylatacja - klatka schodowa		4,62*0,95*0,55
		RAZEM:		2,41
			m3	2,41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0,15		2,55
		RAZEM:		2,55
			m3	2,55
1.2.15	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,43*3,15*0,55		11,14
		4,88*3,15*0,35		5,38
		RAZEM:		16,52
			m3	16,52
1.2.16	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyb (2,43+2,12)*0,25*15,60		17,75
		wiatrolap (2,25*2+2,12)*0,25*5,90		9,76
		RAZEM:		27,51
			m2	27,51
1.2.17	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą- dasze 17 cm	m2	27,51
1.2.18	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*4,80		10,08
		RAZEM:		10,08
			m2	10,08
1.2.19	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*4,80		10,08
		RAZEM:		10,08
			m2	10,08
1.2.20	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1		4,10
		RAZEM:		4,10
			t	4,10
1.2.21	KNR 202/617/12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, system PYRO-SAFE FLAMMOPLAST KS1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =25.800000		15,6*2
				31,20
		RAZEM:		31,20
			m	31,20
1.2.22	KNR 202/1913/1	Dylatacje - montaż profili dylatacyjnych pionowych - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =11.000000		31,20
				31,20
		RAZEM:		31,20
			m	31,20
1.2.23	KNR 202/1913/1	Dylatacje - montaż profili dylatacyjnych posadzkowych - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*4		12,00
				12,00
		RAZEM:		12,00
			m	12,00
1.2.24	KNR 202/1913/1	Dylatacje - montaż profili dylatacyjnych sufitowych - ANALOGIA	m	12,00
1.2.25	KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,54*1,91+1,51*2,0		5,96
				5,96
		RAZEM:		5,96
			m2	5,96
1.2.26	KNR 202/502/1 (1)	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, na lepiku na zimno, 2 warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		daszki 1,54*2,0+1,54+1,91		6,53
		wywinienia (1,50+2,0)*2*1,50		10,50
		(1,54+1,91)*2*1,5		10,35
		RAZEM:		27,38
			m2	27,38
1.2.27	KNR 202/502/3 (2)	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, papy na lepiku na zimno, 3-a warstwa	m2	27,38
1.2.28	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	5,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.29	KNR 202/511/4 (1)	Rury spustowe z blachy z cynku, okrągłe o średnicy 15`cm - analogia koszy rynnowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
1.2.30	Kalkulacja własna	Ocieplenie elewacji wraz z wyprawą elewacyjną i malowaniem , montażem i rozbiórką rysztowania - Wykonanie na gotowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,56*2+2,12)*15,58	112,80	
		2,50*2*3,40	17,00	
		RAZEM:	129,80	129,80
1.2.31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki wiatrołapu wraz z warstwami podsypkowymi , betonem i wykończeniem posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,63	3,26	
		RAZEM:	3,26	3,26
1.2.32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy	kpL	1,00
1.2.33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów wejściowych z windy na każdą kondygnację . Wykucie otworu , założenie nadproży , obrobienie otworu przy wejściu, wywózka gruzu , opłata za składowanie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica + Parter +I piętro + II Piętro 4	4,00	
		RAZEM:	4,00	4,00
1.2.34	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie i wyprofilowanie nawierzchni z kostki brukowej po montażu windy (roboty ziemne , warstwy podsypkowe , kostka)	m2	12,00
1.3	Element	Piwnica-posadzki		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (6)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, z żużla		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom -1/01 17*0,15	2,55	
		RAZEM:	2,55	2,55
1.3.2	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szacht 1,11*1,32	1,47	
		Pom -1/01 17	17,00	
		RAZEM:	18,47	18,47
1.3.3	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1`warstwa - druga warstwa	m2	18,47
1.3.4	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25`mm	m2	17,00
1.3.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm	m2	17,00
1.3.6	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - analogia posadzki zgrzewana	m2	20,40
1.3.7	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17,00	
		cokolik 3,4	3,40	
		RAZEM:	20,40	20,40
1.4	Element	Szacht instalacyjny		
1.4.1	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6`m, beton podawany pompą -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*1,11*2	0,20	
		0,30*0,30*1,4*2	0,25	
		RAZEM:	0,45	0,45
1.4.2	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica (1,48+1,32)*(2,78+0,34)	8,74	
		Kondyg (1,48+1,32)*3,50*3	29,40	
		Dach (1,32+1,48)*1,07*2	5,99	
		RAZEM:	44,13	44,13
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych EIS60 w szachcie .	kpL	4,00
1.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czapy betonowej wraz z obróbkami	kpL	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	Kalkulacja własna	Wykonanie wyprawy elewacyjnej w części nad dachowej szachtu	m2	6,00
1.4.6	KNR 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,13*2	88,26	
		RAZEM:	88,26	88,26
1.4.7	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa	m2	44,13
1.4.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	44,13
1.4.9	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - gruntowanie	m2	44,13
1.5	Element	MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ + HPL (Parter+ Piwnica)		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe - dostawa i montaż (kpl.zgodny z dokumentacją techniczną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D 2	0,94*2,075*7	13,65
		D1	1,04*2,0 *6	12,48
		D3	1,04*2,07*2	4,31
		D 8	1,34*2,07*1	2,77
		RAZEM:	33,21	33,21
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe, - pożarowe EI/EIS EIS 30/60 - dostawa i montaż (kpl.zgodny z dokumentacją techniczną)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D5	2,10*2,07*2	8,69
		D14	0,90*2,10	1,89
		RAZEM:	10,58	10,58
1.6	Element	Roboty rozbiórkowe - przedszkole		
1.6.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom 0/07	0,25*(1,50+0,68)*3,16 +0,44*1,04*3,16	3,17
		0/07	0,46*1,04*3,16 +0,32*1,50+0,37*1,04*3,16	3,21
		0/05	0,37*1,50*3,16*2 +0,20*0,44*3,16	3,79
		0/04	0,58*0,16*3,16	0,29
		kl	0,54*0,10*3,16+0,05*0,31*3,16	0,22
		0/02	(0,48+0,68)*0,41*3,16+0,36*1,34*3,16+(1,41+1,46)*0,14*3,16	4,30
			(3,60-0,80)*0,16*3,06+2,99*0,16*3,16+0,41*0,40*3,16+0,10*0,41*3,16+0,46*1,34*3,16	5,48
		0/01	0,61*1,34*3,16+1,54*0,44*3,16	4,72
		KL-2	0,50*0,61*3,16+0,61*0,13*3,16	1,21
		0/15	0,43*(1,50+0,33+0,18)*3,16+0,37*1,41*3,16	4,38
		0/12	0,44*(1,04+0,33)*3,16	1,90
		kl-3	0,43*0,43*3,16+(0,57+0,51+0,14)*0,25	0,89
		0/8,9,10	0,44*(0,75+0,69+0,81)*3,16	3,13
			0,36*1,50*3,16	1,71
			2,80*0,12*3,16+1,20*0,12*3,16+2,23*0,12*3,16	
			-(0,90*2,0*0,12)	2,15
		RAZEM:	40,55	40,55
1.6.2	KNR 401/354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta	28	28,00
		(import)Razem =62.560000		
		RAZEM:	28,00	28,00
1.6.3	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,9,10,11,14,17,19,20,kl1,2,3	18,18+4,61+9,31+1,68+10,84+3,25+11,69+7,35+16,73+17,32+17,27	118,23
		RAZEM:	118,23	118,23
1.6.4	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,53+42,26+21,82+20,86+86,66+61,13+24,34+6,77+8,77	493,71
			+74,43+127,14	493,71
		RAZEM:	493,71	493,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =677.180000	118,23	118,23
			RAZEM:	118,23
			m2	118,23
1.6.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		[7,00+3.07+2.74+7,00]*2.10	0.000000	
		[0.41*2+0.35]*2.10 *2	0.000000	
		korekta	46.520000	46,52
		(import)Razem =46.520000		
			RAZEM:	46,52
			m2	46,52
1.6.7	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			108	108,00
			RAZEM:	108,00
			m2	108,00
1.6.8	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,24*3,16*16	315,49
			RAZEM:	315,49
			m2	315,49
1.6.9	KNR 401/308/1	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		po wykuciu parapetów lastrykowych	24*2	48,00
			RAZEM:	48,00
			szt.	48,00
1.6.10		Zeskrobanie farby na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			52,63*3,16*5	831,55
			RAZEM:	831,55
			m2	831,55
1.6.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40,55+118,25*0,005	41,14
			493,71*0,003	1,48
		Drzwi	28*0,05	1,40
			315,49*0,02	6,31
			831,55*0,001	0,83
			RAZEM:	51,16
			m3	51,16
1.6.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km -- odległość wywozu określa wykonawca		
				m3
				51,16
1.6.13		Opłata za utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51,16	51,16
			RAZEM:	51,16
			m3	51,16
1.7	Element	Ściany , ścianki , nadproża , wzmocnienia		
1.7.1	KNR 16/155/1	Ścianki działowe grubości 12 cm- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0/08	0,19*3,16	0,60
		0/06	(0,99+5,55)*3,16-0,90*2,0	18,87
		0/05	1,50*3,16+1,0*2,05	6,79
		0/03	5,85*3,16-0,90*2,0+0,51*3,16	18,30
		0/11,12,13,14	5,72*3,16-0,90*2,0	16,28
			2,70*3,16*2-0,90*2,0	15,26
			(3,14+1,31+1,41)*3,16	18,52
			RAZEM:	94,62
			m2	94,62
1.7.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0/08,9,10	0,44*0,47*3,16+0,36*1,0*3,16+1,0*0,35*3,16+0,71*0,44*3,16	3,88
		0/18	0,44*1,0*3,16*4+0,46*0,44*3,16*3+0,14*0,41*3,16	7,66
		0/15	0,74*0,15*3,16	0,35
		0/20	0,54*1,14*2,97	1,83
			RAZEM:	13,72
			m3	13,72

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =140.300000	25	25,00
			RAZEM:	25,00
			m2	25,00
1.7.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża typu L-19		
			1,20+1,50*3+2,10*4+1,50*5	21,60
			RAZEM:	21,60
			m	21,60
1.7.5	Kalkulacja własna	Montaż wymianów stalowych (wymiany zabezpieczone antykorozyjnie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HEB 200 -Piwnica	2*2,40*42,3	203,04
		HEB 260 - Piwnica	(4,05+1,57 +3,10)*93	810,96
		IPE 270 - Piwnica	2*3,10*36,1	223,82
		PARTER		
		HEB 160	(2,0*2*4+2,0*2+2,0*2*2+2,05*2+1,85*2*2+2,55*2*2)*76,2	3 787,14
		HEB 260	(3,25+3,10)*93	590,55
		HEB120	(1,55*3+1,55*3+1,55*3+1,55*3+3,05*3+2,90*3)*26,7	973,22
		HEB 220	(3,25*2+3,25*2)*71,5	929,50
		IPE 270	3,10*3*36,1	335,73
			RAZEM:	7 853,96
			kg	7 853,96
1.7.6	KNR 202/2004/1	Obudowa pionowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,21+1,10)*3,16	10,46
			(5,47+3,96+3,42)*3,16	40,61
			RAZEM:	51,07
			m2	51,07
1.8	Element	Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz łukowa stała		
				kpL
				1,00
1.8.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz uchylna (przy umywalce)		
				kpL
				1,00
1.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz kątowna lewa		
				kpL
				1,00
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz łukowa prawa - uchylna		
				kpL
				1,00
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- lustro uchylne NSP		
				kpL
				1,00
1.9	Element	Roboty posadzkowe - wykończenie nawierzchni		
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowej izolacja z folii w płynie wraz z wklejeniem taśm narożnikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom 6,9,10,11,14	18,18+4,61+9,31+1,68+10,84	44,62
		17,19,20	3,25+11,69+7,35	22,29
		K-1,2,3	16,73+17,32+17,27	51,32
			RAZEM:	118,23
			m2	118,23
1.9.2	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, - płytki gresowe antypoślizgowe		
				m2
				118,23
1.9.3	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie		
				m
				58,00
1.9.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki samopoziomującej gr 3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1-5	19,53+42,26+21,82+20,85+86,66	191,12
		7,8,12,13	61,13+24,34+6,77+8,77	101,01
		15,18	74,43+127,14	201,57
			RAZEM:	493,70
			m2	493,70
1.9.5	Kalkulacja indywidualna	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych typu Tarkett wg ustalonego wzoru , w dwóch kolorach z pasem obwodowy 30cm, z wywinieciem na ścianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			493,7*1,15	567,76
			RAZEM:	567,76
			m2	567,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Roboty tynkowe , malarskie , okładzinowe , wykańczające - ściany/sufity		
1.10.1	KNR 202/809/3	Tynki zwykłe na ścianach monolitycznych z betonów jamistych; ściany płaskie i pilastry kategoria IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		262*3,02		791,24
		6,04*3,02*22-18,06		383,24
		RAZEM:	1 174,48	m2
1.10.2	KNR 202/809/2	Tynki zwykłe na ścianach monolitycznych z betonów jamistych; ściany płaskie i pilastry kategoria III-tynki pod płytki	m2	1 174,48
1.10.3	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	1 174,48
1.10.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	1 174,48
1.10.5	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	1 174,48
1.10.6	KNR 202/822/1 (2)	Licowanie ścian płytkami - analogia płytki ceramiczna (płytki ścienne)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0/9	1,80*3,02*4-0,80*2,0*2-0,90*2*2+(1,63+1,05)*3,02*2	31,13
		0/8	3,65*3,02*2+2,25*3,02*2	35,64
		0/11, 14	(4,19+2,82)*3,02*2+(1,20+1,31)*3,02*2-0,80*2,0	55,90
		0/6	(5,99*3,0)*2-0,90*2,0*2	32,34
		RAZEM:	155,01	m2
1.10.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek w systemie HPL	m2	13,75
1.10.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszanych REI 60 - zgodnie z dokumentacją techniczna wraz z malowaniem (na gotowo)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wraz z kłatkami schodowymi na wys 2 P	567,76+118,23	685,99
		RAZEM:	685,99	m2
1.10.9	Kalkulacja własna	Wykonanie lamperii z tynku mozaikowego w korytarzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			52,48*2,05*2+2,47*2,05*2	225,30
			(6,36+2,74)*2,05*2*3	111,93
		RAZEM:	337,23	m2
1.11	Element	Klatki schodowe Piwnica , Parter I P , II P		
1.11.1	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica K1+K2+K3	15,39+16,56+2,28	34,23
		Parter	16,73+17,32+17,27	51,32
		I Piętro	16,73+17,32+17,27	51,32
		II P	15,86+17,12+16,82	49,80
		RAZEM:	186,67	m2
1.11.2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach	m2	186,67
1.11.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =130.530000	186,67	186,67
		RAZEM:	186,67	m2
1.11.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(import)Razem =130.530000	186,67	186,67
		RAZEM:	186,67	m2
1.11.5	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	186,67
1.11.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowej izolacja z folii w płynie wraz z wklejeniem taśm narożnikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K-1,2,3	186,67	186,67
		RAZEM:	186,67	m2
1.11.7	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, - płytki gresowe antypoślizgowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rzut	186,67	186,67
		Podstopnice Parter I,II P	2,74*0,18*21*3*3	93,21
		Piwnica	1,31*0,18*11*3	7,78
		RAZEM:	287,66	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.11.8	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie Wyliczenie ilości robót: $(2,73+5,66)*2*3*3 - (1,40*3*3)$ $0,18*21*3*3+0,18*9*3$		138,42 38,88 RAZEM: 177,30 m	177,30
1.11.9	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, parter, piwnica Wyliczenie ilości robót: Piwnica $2,72*3 + 3,50*3$ Parter klatka A $3,50*2*3$ IP Klatka A + B $3,50*2+3,50$		18,66 21,00 10,50 RAZEM: 50,16 m	50,16
1.11.10	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: $3,50*0,25*2$		1,75 RAZEM: 1,75 m2	1,75
1.11.11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: $186,67*0,05$ $1,75*0,12$		9,33 0,21 RAZEM: 9,54 m3	9,54
1.11.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - - odległość wywozu określa wykonawca Wyliczenie ilości robót: ,54 $9,54$		9,54 RAZEM: 9,54 m3	9,54
1.11.13		Opłata za utylizację gruzu Wyliczenie ilości robót: korekta $9,54$,17		9,54 RAZEM: 9,54 m3	9,54
1.11.14	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - stalowe wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną (Rys P-5)	m		50,16
1.11.15	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: Ściany $(6,36+2,74)*2,05*2*3*3 - 1,40*2,0*3*3$ Sufyty $186,67$		310,59 186,67 RAZEM: 497,26 m2	497,26
1.11.16	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		497,26
1.11.17	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		497,26
1.11.18	Kalkulacja własna	Wykonanie lamperii z tynku mozaikowego klatce schodowej Wyliczenie ilości robót: $(6,36+2,74)*2,05*2*3*3 - 1,40*2,0*3*3$		310,59 RAZEM: 310,59 m2	310,59
1.11.19	Kalkulacja własna	Przygotowanie otworów pod klapy wraz z uszczelnieniem dachu, wywozem gruzu i opłatą za wysypisko	kpL		3,00
1.11.20	Kalkulacja własna	Montaż wymianów stalowych (wymiany zabezpieczone antykorozyjnie) Wyliczenie ilości robót: HEB 160 - konstrukcje pod klapy $(8,05+8,40*2)*76,2$		1 893,57 RAZEM: 1 893,57 kg	1 893,57
1.12	Element	Klatki schodowe - klapy pożarowe +system oddymiania 3 klatki			
1.12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klap pożarowych 100x110x50	szt		2,00
1.12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klap pożarowych 100x112x50	szt		1,00
1.12.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- Napęd zębatkowy 24V	szt		3,00
1.12.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- osłona przeciw wiatrowa	szt		3,00
1.12.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- centrala oddymiania	szt		3,00
1.12.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- Akumulator 12 V	szt		6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- Optyczna czujka dymu z gniazdem RT 45	szt	12,00
1.12.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Przycisk oddymiania w osłonie AL	szt	3,00
1.12.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- Przycisk przewietrzania	szt	3,00
1.12.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Obudowa natynkowa	szt	3,00
1.12.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Napęd drzewiowy	szt	6,00
1.12.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Przekaznik NO/NC na szynę OMEGA	szt	6,00
1.12.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	kpL	6,00
1.12.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Puszka Instalacyjna rozgałęźnia	kpL	6,00
1.12.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Czujka pogodowa 24 V	kpL	3,00
1.12.16	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m - kabel HGDs 3x1	m	185,00
1.13	Element	Drzwi pożarowe klatek schodowych		
1.13.1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe - dostawa i montaż (kpl.zgodny z dokumentacją techniczną)		
	Wycieszenie ilości robót:			
	D 13	1,54*2,07*2	6,38	
		RAZEM:	6,38	m2 6,38
1.13.2	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1 - Pożarowe EIS 30/60 - dostawa i montaż (kpl.zgodny z dokumentacją techniczną)		
	Wycieszenie ilości robót:			
	Piwnica D10	1,84*2,07*4	15,24	
	Piwnica D 15	(0,95*2,07)*1	1,97	
	Piwnica D 7)	1,040*2,07*3	6,46	
	Parter D4	1,54*2,07*(1+2+1)	12,75	
	Parter D6	2,509*2,07*(1+1)	10,39	
	Parter D7	1,04*2,07*1	2,15	
	I P D4	1,54*2,07*3	9,56	
	IIP D 9	2	2,00	
	II P D 10	1	1,00	
	IIP D 7	1	1,00	
		RAZEM:	62,52	m2 62,52
1.14	Grupa	INSTALACJE SANITARNE WENTYLACJA , WOD - KAN , C.O.		
1.15	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA - PRZEDSZKOLE		
1.15.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N1W1	kpL	1,00
1.15.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora W - 3	kpL	1,00
1.15.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kształtek Cz1, E1,N1,W1	kpl	1,00
1.15.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż izolacji przewodów	kpL	1,00
1.16	Element	WODA - Przedszkole + Archiwum		
1.16.1	KNNR 4/112/1	Rurociągi PERT/AL/PERT 16mm	m	105,00
1.16.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi PERT/AL/PERT 20mm	m	26,00
1.16.3	KNNR 4/112/2	Rurociągi PERT/AL/PERT 25 mm	m	20,00
1.16.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi PERT/AL/PERT 32mm	m	60,00
1.16.5	KNNR 4/112/4	Rurociągi PERT/AL/PERT 40mm	m	55,00
1.16.6	KNNR 4/112/5	Rurociągi PERT/AL/PERT 50mm	m	60,00
1.16.7	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
1.16.8	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,00
1.16.9	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	324,00
1.16.10	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa czasowa z mieszaczem	szt	11,00
1.16.11	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa dla NP	szt	1,00
1.16.12	KNR 215/115/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.13	KNR-W 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 18mm	szt	34,00
1.16.14	KNR-W 215/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 18mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt	34,00
1.16.15	KNR 215/112/1	Zawór kątowy ćwierć obrotowy (do baterii), z filtrem na przyłącza gwintowane 1/2*2/8	szt	34,00
1.16.16	Kalkulacja indywidualna	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC i baterii stojących o długości 50cm	szt	34,00
1.16.17	Kalkulacja indywidualna	Stelaż podtynkowy do WC	szt	8,00
1.16.18	KNR 215/202/1	Przycisk do stelaża	kpl	8,00
1.16.19	KNR-W 215/137/9	Bateria natryskowa, czasowa z mieszaczem z wylewką do instalacji podtynkowej nieruchoma i śrubunkiem z uszczelnieniem płaskim	szt	2,00
1.16.20	Kalkulacja indywidualna	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, pralki, zmywarki) kątowy, PN10	szt	34,00
1.16.21	KNR-W 215/132/1	Zawór termostatyczny MTCV	szt	6,00
1.16.22	KNR 215/112/6	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	2,00
1.16.23	KNR 215/114/1	Zawór czepalny ze złączką do węża DN15	szt	2,00
1.16.24	KNNR 4/142/1	Hydrant pożarowy HW25 ze skrzynką i wężem gumowym półsztywnym do hydrantu DN25, prądownica	kpl.	8,00
1.16.25	KNR 215/114/3	Zawór hydrantowy DN25	szt	8,00
1.16.26	KNR-W 215/132/1	Zawór kulowy, odcinający gwintowany, z bocznym spustem o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
1.16.27	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór kulowy, odcinający gwintowany, z bocznym spustem: Dn 20 mm	szt	3,00
1.16.28	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2,00
1.16.29	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm	szt	4,00
1.16.30	KNR 215/112/4	Filtr siatkowy Y222, DN32	szt	1,00
1.16.31	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN25	szt	1,00
1.16.32	KNR 215/112/2	Filtr siatkowy Y222, DN20	szt	1,00
1.16.33	KNR 215/112/4	Zawór antyskażeniowy typ EA, DN32	szt	1,00
1.16.34	KNR-W 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	324,00
1.16.35	KNR-W 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,00	
		RAZEM:	65,00	m 65,00
1.16.36	KNR-W 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		324+65	389,00	
		RAZEM:	389,00	m 389,00
1.16.37	KNR-W 215/128/2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	389,00
1.17	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej - Przedszkole + Archiwum		
1.17.1	KNR-W 215/230/2	Umywalka ceramiczna wraz z postumentem	kpl	11,00
1.17.2	KNR-W 215/230/2	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl	1,00
1.17.3	KNR-W 215/229/5	Zlewozmywak	szt	5,00
1.17.4	KNR 215/213/1	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe	szt	21,00
1.17.5	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe (natryski)	kpl	2,00
1.17.6	KNR 215/104/1	Miska ustępowa Kopmakt + deska twarda z zawiasami ze stali nierdzewnej	kpl	7,00
1.17.7	KNR 215/104/1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska twarda z zawiasami ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
1.17.8	KNR 215/209/1	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 50 mm	szt	2,00
1.17.9	KNR-W 215/213/5	Rura wywiewna O 110, z daszkiem ochronnym, kominkiem brązowym	szt	3,00
1.17.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 30x30	szt	20,00
1.17.11	KNR-W 215/222/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
1.17.12	KNR-W 215/222/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17.13	KNR-W 215/216/1	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,00
1.17.14	KNR 215/208/3	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	17,00
1.17.15	KNR 215/208/5	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	8,00
1.17.16	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	50,00
1.17.17	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	20,00
1.17.18	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	150,00
1.17.19	KNR-W 215/203/5	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15,00
1.17.20	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 50	szt	2,00
1.17.21	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 110	szt	3,00
1.18	Element	Instalacja c.o.- Przedszkole		
1.18.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rur C.O wraz z otuliną (demontaż + wywóz + utylizacja)	m	880,00
1.18.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż grzejników	kpL	37,00
1.18.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi 16 mm	m	540,00
1.18.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi 20	m	245,00
1.18.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi 25 mm	m	103,00
1.18.6	KNNR 4/112/3	Rurociągi 32mm	m	60,00
1.18.7	KNNR 4/112/4	Rurociągi 40mm	m	15,00
1.18.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi 50mm	m	3,00
1.18.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kształtek - w.g zestawienia kpl.	kpl	1,00
1.18.10	KNR 34/101/15	Isolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		540+245+103	888,00	
		RAZEM:	888,00	m
				888,00
1.18.11	KNR 34/110/14	Isolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60+15+3	78,00	
		RAZEM:	78,00	m
				78,00
1.18.12	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN15	szt	1,00
1.18.13	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN20	szt	2,00
1.18.14	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN25	szt	4,00
1.18.15	KNR 215/112/4	Filtr siatkowy Y222, DN32	szt	2,00
1.18.16	KNR-W 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,00
1.18.17	KNR-W 215/406/3	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	2,00
1.18.18	KNR-W 215/406/5	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	880,00
1.18.19	KNR-W 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37-7{arch}	30,00	
		RAZEM:	30,00	urządzeń grzejnych
				30,00
1.18.20	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 11V/600 I-400	kpl	3,00
1.18.21	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 11V/600 I-600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1{arch}	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00
1.18.22	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 21V/600 L -720	kpl	7,00
1.18.23	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 21V/600 L -800		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1{arch}	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18.24	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3-1{arch}		2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
1.18.25	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -720		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2-1{arch}		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
1.18.26	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -920		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6-2{arch}		4,00
		RAZEM:		4,00
			kpl	4,00
1.18.27	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -1000		
			kpl	9,00
1.18.28	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -1320		
			kpl	2,00
1.18.29	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 33V/600 L -920		
			kpl	4,00
1.18.30	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 33V/600 L -1000		
			kpl	1,00
1.18.31	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 33V/600 L -1320		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-1{arch}		
		RAZEM:		0,00
			kpl	
1.18.32	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Zawór odcinający RLV KS Prosty		
			szt	15,00
1.18.33	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Pompa obiegowa		
			szt	1,00
1.18.34	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Zawór odcinający		
			szt	2,00
1.18.35	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37-7{arch}		30,00
		RAZEM:		30,00
			szt	30,00
1.18.36	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 65		
			m	240,00
1.18.37	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 40		
			m	100,00
1.18.38	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 300		
			m	60,00
1.18.39	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 150		
			m	5,00
1.18.40	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm C.W.U		
			m	100,00
1.18.41	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm Cyrkulacja		
			m	100,00
1.18.42	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65 mm C.O		
			m	140,00
1.18.43	KNKRB 1/443/2 (2)	Rurociągi stalowe spawane Fi nom. rur 150-200 mm DN 150 C.O		
			m	50,00
1.18.44	KNKRB 1/443/3 (1)	Rurociągi stalowe spawane Fi nom. rur 250-300 mm DN 300 PARA		
			m	30,00
1.18.45	KNKRB 1/443/3 (1)	Rurociągi stalowe spawane Fi nom. rur 250-300 mm DN 300 KONDENSAT		
			m	30,00
1.18.46	KNR 205/208/5	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 250 kg - konstr wsporcze dla rurociągów DN 300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Konstr dla rurociągów DN 300		3,20
		Konstr. dla rurpciągów DN 150		4,80
		RAZEM:		8,00
			t	8,00
1.18.47	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 50 kg		
			t	4,20
1.18.48	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 300		
			m	60,00
1.18.49	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 150		
			m	50,00
1.18.50	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 65		
			m	240,00
1.18.51	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 40		
			m	100,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18.52	Kalkulacja własna	Projekt warsztatowy przebudowy rur	kpl	1,00
1.18.53	Kalkulacja własna	Montaż - Zawór odcinający DN 65	kpl	14,00
1.18.54	Kalkulacja własna	Montaż - Zawór odcinający DN 125	kpl	2,00
1.18.55	Kalkulacja własna	Montaż - Zawór odcinający DN 150	kpl	2,00
1.18.56	Kalkulacja własna	Montaż - Zawór odcinający DN 40	kpl	3,00
1.18.57	Kalkulacja własna	Kształtki DN 40	kpl	1,00
1.18.58	Kalkulacja własna	Kształtki DN 65	kpl	1,00
1.18.59	Kalkulacja własna	Kształtki DN 150	kpl	1,00
1.18.60	Kalkulacja własna	Kształtki DN 300	kpl	1,00
1.19	Grupa	Przedszkole - Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
1.20	Element	Instalacje elektryczne		
1.20.1	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (rozdzielnica RG)	kpl.	1,00
1.20.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (rozdzielnica RP 1)	kpl.	1,00
1.20.3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (rozdzielnica GPWP)	kpl.	1,00
1.20.4	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (rozdzielnica RPP)	kpl.	1,00
1.20.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (rozdzielnica RW)	kpl.	1,00
1.20.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - analogia montaż przycisków p.pożarowych	szt	3,00
1.20.7	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m - kabel HGDs 3x1	m	225,00
1.20.8	Kalkulacja własna	Miejscowa szyna wyrównawcza	kpl	1,00
1.20.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1,00
1.20.10	KNNR 5/714/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0' kg/m , kabel YAKXS 5x150	m	55,00
1.20.11	KNNR 5/714/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 3,0' kg/m , kabel YKY 5x16 mm2	m	55,00
1.20.12	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0' kg/m kabel YKY 5 x 10 mm2	m	135,00
1.20.13	KNNR 5/714/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 2,0' kg/m kabel YKY 5 x 6mm2	m	25,00
1.20.14	KNNR 5/714/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 1,0' kg/m kabel YKY 5 x 2,5mm2	m	25,00
1.20.15	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m kabel YKY 3 x2,5mm2	m	40,00
1.20.16	KNNR 5/202/2	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 10 mm2 Przewód - Przewód DY 1 x 4 mm2	m	40,00
1.20.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-Przewód YDYżo 3 x 2,5 mm2	m	1 145,00
1.20.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 Przewód YDYżo 3 x 1,5 mm2	m	1 135,00
1.20.19	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2-Przewód YDYżo 4 x 1,5 mm2	m	145,00
1.20.20	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m	160,00
1.20.21	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
1.20.22	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
1.20.23	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	73,00
1.20.24	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4+1+3+5+4++1+1+2+2+3+3		29,00	
	RAZEM:		29,00	szt
1.20.25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy (schodowy)	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20.26	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, Gniazdo p/t 2P+Z		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom 3-7	4+7+8+8	27,00
		korytarz	5	5,00
		pom 8,9,10	3	3,00
		11,12	3	3,00
		13,14,15	6	6,00
		RAZEM:	44,00	szt
1.20.27	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W (A1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6+2+4+12+3+9+2+1+9+1	49,00
		RAZEM:	49,00	kpl
1.20.28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W (oprawa D1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3+4+3	10,00
		RAZEM:	10,00	kpl
1.20.29	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W (oprawa C1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,00
		RAZEM:	6,00	kpl
1.20.30	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40`W (oprawa A2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	3	3,00
		Klatki scodowe K1.K2.K3 x 3	2*3*3	18,00
		kondygnacje		
		RAZEM:	21,00	kpl
1.20.31	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W (oprawaB1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8+2	10,00
		RAZEM:	10,00	kpl
1.20.32	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40`W (oprawaB2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	kpl
1.20.33	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa EW.1.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3	3,00
		klatki i i II P	2*3	6,00
		RAZEM:	9,00	kpl
1.20.34	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa EW.2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piwnica	3	3,00
		parter	12	12,00
		RAZEM:	15,00	kpl
1.20.35	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa AW.1.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15	15,00
		Klatki I i II P	2*3*2	12,00
		RAZEM:	27,00	kpl
1.20.36	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa AW.2.		
				kpl
				3,00
1.20.37	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100` mm (koryto kablowe 60x60)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			52+12*6	124,00
		RAZEM:	124,00	m
1.20.38	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30` cm, Fi`40` mm		
				otwór
				12,00
1.20.39	Kalkulacja własna	Uszczelnianie przepustów kablowych przez strefy pożarowe		
				kpl.
				1,00
1.20.40	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2		
				szt
				73,00
1.20.41	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
				pomiar
				12,00
1.20.42	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
				pomiar
				3,00
1.20.43	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
				pomiar
				12,00
1.20.44	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
				pomiar
				3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20.45	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	15,00
1.20.46	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie kolizji w miejscu budowy windy	kpL	1,00
1.20.47	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją lamp oświetleniowych	kpL	85,00
1.20.48	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją gniazd wtykowych i włączników	kpL	74,00
1.21	Element	Instalacja przyzywu - Przedszkole		
1.21.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji przyzywowej w WC dla osób Niepełnosprawnych : Transformator 230/12 Vlub 24 V , puszka podtynkowa , buczek z lampką , przycisk włączeniowy , przycisk kasujący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W toaletach dla niepełnosprawnych zarówno w przedszkolu jak i w archiwum należy zabudować kompletny system przywoławczy jednego producenta. System zasilany jest napięciem 12 V lub 24 V po czterożyłowym przewodzie np.: YTKSY4x0,5 mm układanym w ścianach w bruzdach .	1	1,00
			RAZEM:	1,00
1.22	Element	Instalacja LAN	kpL	1,00
1.22.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż gniazd LAN RJ 45	szt	11,00
1.22.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż ROUTERA WI- FI wraz z zasilaczem kpl.	szt	2,00
1.22.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż switch 24 porty/zasilacz	szt	1,00
1.22.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż Patch Panel 19" BKT, 24xRJ45, ekranowany, kat.6, 1U.	szt	1,00
1.22.5	Kalkulacja indywidualna	Szafa Rack 19 9 U	szt	1,00
1.22.6	Kalkulacja indywidualna	Zasilacz Rack 19 , 1 U , 9 gniazd	szt	1,00
1.22.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie Kabla FTP kat 6-e	m	410,00
1.22.8	Kalkulacja indywidualna	Poziomy organizator kabli 1 U	szt	1,00
1.22.9	Kalkulacja indywidualna	Wentylator	szt	1,00
1.23	Element	Instalacja wideo- domofonowa		
1.23.1	KNRW 508/406/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	1,00
1.23.2	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	5,00
1.23.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Analogia Przewód YTDY 5x0,5 mm ² lub kabel koncentryczny	m	225,00
1.23.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż elektrozamykacza	kpL	1,00
1.23.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji domofonowej - zasilacz	kpL	1,00
1.24	Element	Centrala telefoniczna		
1.24.1	Kalkulacja własna	Dostawa , montaż i uruchomienie Centrali telefonicznej o parametrach zgodnych z projektem wraz z okablowaniem .	kpL	1,00
1.24.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż aparatów telefonicznych z wyświetlaczem cyfrowym	kpL	2,00
1.25	Element	Instalacja Systemu kontroli przebywania dzieci		
1.25.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kontroler (czytnik transponderów)	szt	1,00
1.25.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Transpondery (karta lub brylok)	szt	100,00
1.25.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Mini czytnik do komputera	szt	
1.25.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Interfejs łączący komputer z kontrolerem	szt	1,00
1.25.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Zasilacz z podtrzymaniem akumulatorowym	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Akumulator 1.3 Ah /12V	szt	1,00
1.25.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Oprogramowanie	kpL	1,00
1.25.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - Licencja na oprogramowanie (klucz licencji)	szt	1,00
1.25.9	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m kabel YKY 3 x2,5mm2	m	10,00
1.25.10	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m - analogia kabel UTP 5e zakończony wtykami rj45		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,00
		RAZEM:		20,00
			m	20,00
1.25.11	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m - analogia kabel UTP 5e		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5		10,00
		RAZEM:		10,00
			m	10,00
1.25.12	KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5' kg/m kabel YKY 3 x2,5mm2	m	40,00
1.25.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - przewód OMYp2*0,5	m	40,00
1.26	Element	Rozbudowa monitoringu		
1.26.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kamer kopułkowych . <ul style="list-style-type: none"> • Wielkość obrazu [px]: 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720 • Ogniskowa obiektywu [mm]: 2,8 • Kompresja: H.265, H.264, MJPEG • Kąt widzenia [°]: 104 • Zasilanie: 12V DC, PoE 	kpL	6,00
1.26.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Przewód CCTV UTP kat 6 -e	m	254,00
1.26.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Switch 24 port PoE10/100/1000/ zasilacz	kpL	1,00
1.26.4	Kalkulacja indywidualna	Instalacja, komunikacja i uruchomienie istniejącego systemu z nowo zainstalowanymi kamerami	kpL	1,00
1.27	Element	Roboty budowlane dla robót instalacyjnych		
1.27.1	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły - dla otworów instalacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4		1,40
		RAZEM:		1,40
			m3	1,40
1.27.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	40,00
1.27.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie pożarowe przejść przez strefy pożarowe dla wod-kan - co (piwnica / parter) , Parter / piętro	kpL	68,00