

## 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 inżynieryjne 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	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami</b> <b>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>PRZEBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W SZKOLE</b> <b>PODSTAWOWEJ NR 35 W DZIELNICY CHWAŁOWICE - PRZEDSZKOLE</b>		
1		Rozdział	<b>PRZEDSZKOLE</b>		
1.1		Grupa	<b>PRZEDSZKOLE - ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.2	ST,SST -1	Element	<b>Winda + Wiatrolap</b>		
1.2.1	ST,SST -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
1.2.2	ST,SST -1	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
1.2.3	ST,SST -1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Schody			1,88*0,85*0,18	0,29	
pom			17*0,15	2,55	
			RAZEM:	2,84	m3
1.2.4	ST,SST -1	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
1.2.5	ST,SST -1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
Wyliczenie ilości robót:			65,60	65,60	
			RAZEM:	65,60	m2
1.2.6		KNR 19/928/12 (1)	Analogia - demontaż drzwi		
Wyliczenie ilości robót:			28*2,05+2,0*2,05*2	65,60	
			RAZEM:	65,60	m2
1.2.7		KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	2,60
1.2.8	ST,SST -1	KNR 201/216/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	29,83	
			RAZEM:	55,92	m3
1.2.9	ST,SST -1	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	29,82	
			RAZEM:	29,82	m3
1.2.10	ST,SST -1	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	29,82
1.2.11	ST,SST -1	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+2,84+1,38+65,60*0,05+65,60*0,05	16,31	
			55,92-29,82	26,10	
			RAZEM:	42,41	m3

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	ST,SST -1	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 Krotność=15	m3	42,41
1.2.13	ST,SST -1	Kal. własna	Opłata za utylizację	m3	42,41
1.2.14	ST,SST -1	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
1.2.15	ST,SST -1	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	2,41	
			RAZEM:	2,41	
1.2.16	ST,SST -1	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	
1.2.17	ST,SST -1	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	
1.2.18	ST,SST -1	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+1,63)*2*15,60	126,67	
wiatrołap			(2,25*2+2,12)*5,90	39,06	
			RAZEM:	165,73	
1.2.19	ST,SST -1	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą- dasze 17 cm Krotność=17		
Wyliczenie ilości robót:					
			165,73	165,73	
			RAZEM:	165,73	
1.2.20	ST,SST -1	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą- płyta dachowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,10*4,80	10,08	
			RAZEM:	10,08	
1.2.21	ST,SST -1	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,10*4,80	10,08	
			RAZEM:	10,08	
1.2.22	ST,SST -1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściany pręty fi 12 mm - siatka x 2 x 10 x18			165,73*18*2*1,10/1000		
			kg/m2	6,56	
Płyty żelbetowe dachowe			10,80*18*1,10*20/1000	4,28	
			RAZEM:	10,84	
1.2.23		KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,43*2,20*0,15	2,12	
			RAZEM:	2,12	
1.2.24		KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm		
Wyliczenie ilości robót:					
Srtal fi 16 , 32 kg/m2			6,43*2,20*32*2*1,10/1000	1,00	
			RAZEM:	1,00	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.25	ST,SST -1	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
1.2.26	ST,SST -1	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
1.2.27	ST,SST -1	KNR 202/1913/1	Dylatacje - montaż profili dylatacyjnych posadzkowych - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,0*4	12,00	
RAZEM:				12,00	m
					12,00
1.2.28	ST,SST -1	KNR 202/1913/1	Dylatacje - montaż profili dylatacyjnych sufitowych - ANALOGIA	m	12,00
1.2.29	ST,SST -1	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	
RAZEM:				5,96	m2
					5,96
1.2.30	ST,SST -1	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	
wywinięcia			(1,50+2,0)*2*1,50	10,50	
			(1,54+1,91)*2*1,5	10,35	
RAZEM:				27,38	m2
					27,38
1.2.31	ST,SST -1	KNR 202/502/3 (2)	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu betonowym, papy na lepiku na zimno, 3-a warstwa	m2	27,38
1.2.32	ST,SST -1	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25'cm	m2	5,50
1.2.33	ST,SST -1	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	kpl
					1,00
1.2.34	ST,SST -1	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	m2
					129,80
1.2.35	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie posadzki wiatrołapu wraz z warstwami podsypkowymi , betonem i wykończeniem posadzki		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*1,63	3,26	
RAZEM:				3,26	m2
					3,26
1.2.36	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy	kpL	1,00
1.2.37	ST,SST -1	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	kpL
					4,00
1.2.38	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie i wyprofilowanie nawierzchni z kostki brukowej po montażu windy (roboty ziemne , warstwy podsypkowe , kostka )	m2	12,00
1.3	ST,SST -1	Element	<b>Piwnica-posadzki</b>		
1.3.1	ST,SST -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	m3
					2,55

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	ST,SST -1	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			szacht		1,47
			Pom -1/01		17,00
			RAZEM:	m2	18,47
1.3.3	ST,SST -1	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1'warstwa - druga warstwa	m2	18,47
1.3.4	ST,SST -1	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25' mm	m2	17,00
1.3.5	ST,SST -1	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1'cm ponad 25' mm Krotność=4	m2	17,00
1.3.6	ST,SST -1	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych - analogia posadzki zgrzewana	m2	20,40
1.3.7	ST,SST -1	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
					17,00
			cokolik		3,40
			RAZEM:	m2	20,40
1.4	ST,SST -1	Element	<b>Szacht instalacyjny</b>		
1.4.1	ST,SST -1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
			Wyliczenie ilości robót:		
					1,12
			RAZEM:	m3	1,12
1.4.2	ST,SST -1	AT 17/107/1	Cięcie piłą liniową diamentową, przegrody z betonu zbrojonego: ściany		
			Wyliczenie ilości robót:		
					6,97
			RAZEM:	m2	6,97
1.4.3	ST,SST -1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			stropodach		0,82
			RAZEM:	m3	0,82
1.4.4		KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	4,00
1.4.5		KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=3	m2	4,00
1.4.6	ST,SST -1	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:		
					1,96
			RAZEM:	m3	1,96
1.4.7	ST,SST -1	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 Krotność=15	m3	1,96
1.4.8	ST,SST -1	Kal. własna	Opłata za utylizację	m3	1,96
1.4.9		KNR 401/517/1 (1)	Uzupełnienie obróbek papą jutową, mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze - analogia uszczelnienie dachu przy szachcie		
			Wyliczenie ilości robót:		
					2,64
			RAZEM:	m2	2,64
1.4.10		KNR 401/524/2	Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha z cynku, średnica 15' cm	m	2,00
1.4.11	ST,SST -1	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą -		
			Wyliczenie ilości robót:		
					0,20
					0,25
			RAZEM:	m3	0,45
1.4.12	ST,SST -1	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		8,74
			Kondyng		29,40
			Dach		5,99
			RAZEM:	m2	44,13

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych EIS60 w szachcie .	kpL	4,00
1.4.14	ST,SST -1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż czapy betonowej wraz z ociepleniem 15 cm wełny mineralnej wykończonej pełnym systemem tynku wybranego producenta - płyta betonowa o wym. 166 cm x166 cm	kpL	1,00
1.4.15	ST,SST -1	Kalkulacja własna	Wykonanie wyprawy elewacyjnej w części nad dachowej szachtu	m2	6,00
1.4.16	ST,SST -1	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	
1.4.17	ST,SST -1	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa	m2	44,13
1.4.18	ST,SST -1	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	44,13
1.4.19	ST,SST -1	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie - gruntowanie	m2	44,13
1.5	ST,SST -1	Element	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ + HPL (Parter+ Piwnica )</b>		
1.5.1	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe - dostawa i montaż ( kpl.zgodny z dokumentacją techniczną )		
Wyliczenie ilości robót:					
D 2			0,94*2,075*8	15,60	
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:	35,16	
1.5.2	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe, - pożarowe EI/EIS EIS 30/60 - dostawa i montaż ( kpl.zgodny z dokumentacją techniczną )		
Wyliczenie ilości robót:					
D5 Parter			2,10*2,07*2	8,69	
D14 Piwnica			0,90*2,10	1,89	
			RAZEM:	10,58	
1.6	ST,SST -1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - przedszkole</b>		
1.6.1	ST,SST -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	
1.6.2	ST,SST -1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
korekta			37*2,0+2,0*2,0*2	82,00	
			RAZEM:	82,00	
1.6.3		KNR 19/928/12 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych - analogia rozbiórki skrzydeł drzwiowych	m2	82,00
1.6.4	ST,SST -1	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	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5	ST,SST -1	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+74,43+127,14		493,71
			RAZEM:	493,71 m2	493,71
1.6.6	ST,SST -1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(import)Razem =677.180000		118,23
			RAZEM:	118,23 m2	118,23
1.6.7	ST,SST -1	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
			(import)Razem =46.520000		46,52
			RAZEM:	46,52 m2	46,52
1.6.8	ST,SST -1	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
1.6.9	ST,SST -1	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
1.6.10	ST,SST -1	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
1.6.11	ST,SST -1		Zeskrobanie farby na ścianach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			52,63*3,16*5		831,55
			RAZEM:	831,55 m2	831,55
1.6.12	ST,SST -1	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 i ościeża		82*0,05
			315,49*0,02		6,31
			831,55*0,001		0,83
			RAZEM:	53,86 m3	53,86
1.6.13	ST,SST -1	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - - odległość wywozu określa wykonawca	m3	53,86
1.6.14	ST,SST -1		Opłata za utylizację gruzu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			53,86		53,86
			RAZEM:	53,86 m3	53,86
1.7	ST,SST -1	Element	Ściany , ścianki , nadproża , wzmocnienia		
1.7.1	ST,SST -1	KNR 16/155/1	Ścianki działowe grubości 12 cm- analogia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0/08		0,19*3,16
			0/06		(0,99+5,55)*3,16-0,90*2,0
			0/05		1,50*3,16+1,0*2,05
			0/03		5,85*3,16-0,90*2,0+0,51*3,16
			0/11,12,13,14		5,72*3,16-0,90*2,0
					2,70*3,16*2-0,90*2,0
					(3,14+1,31+1,41)*3,16
			RAZEM:	94,62 m2	94,62

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	ST,SST -1	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
1.7.3	ST,SST -1	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
1.7.4	ST,SST -1	KNR 202/126/5	Otworki 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
1.7.5	ST,SST -1	Kalkulacja własna	Montaż wymianów stalowych (wymiany zabezpieczone antykorozyjnie i ogniochronnie do R 120 )		
		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	
		I PE 270	2*3,10*36,10	223,82	
		I piętro			
		HEB 260	3,10*93	288,30	
		IPE 270	3,10*2*36,10	223,82	
		II P Klatki			
		HEB 260	2,45*93+3,25*2*93	832,35	
			RAZEM:	9 422,25	kg
1.7.6	ST,SST -1	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
1.8	ST,SST -1	Element	<b>Wyposażenie WC dla niepełnosprawnych</b>		
1.8.1	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz łukowa stała	kpL	1,00
1.8.2	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz uchylna ( przy umywalce )	kpL	1,00
1.8.3	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz kątowa lewa	kpL	1,00
1.8.4	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż poręcz łukowa prawa - uchylna	kpL	1,00
1.8.5	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- lustro uchylnie NSP	kpL	1,00
1.9	ST,SST -1	Element	<b>Roboty posadzkowe - wykończenie nawierzchni</b>		
1.9.1	ST,SST -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
1.9.2	ST,SST -1	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	ST,SST -1	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie	m	58,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.4	ST,SST -1	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		101,01
			15,18		201,57
			RAZEM:	493,70 m2	493,70
1.9.5	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych typu Tarkett wg ustalonego wzoru , w dwóch kolorach z pasem obwodowy 30cm, z wywinięciem na ścianę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			493,7*1,15		567,76
			RAZEM:	567,76 m2	567,76
1.10	ST,SST -1	Element	<b>Roboty tynkowe , malarskie , okładzinowe , wykańczające - ściany/sufity</b>		
1.10.1	ST,SST -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	1 174,48
1.10.2	ST,SST -1	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	ST,SST -1	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2	1 174,48
1.10.4	ST,SST -1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	1 174,48
1.10.5	ST,SST -1	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	1 174,48
1.10.6	ST,SST -1	KNR 202/822/1 (2)	Licowanie ścian płytkami - analogia płytki ceramiczna ( płytki ściennie )		
			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	155,01
1.10.7	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianek w systemie HPL	m2	13,75
1.10.8	ST,SST -1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż sufitów podwieszanych REI 60 - zgodnie z dokumentacją techniczną wraz z malowaniem (na gotowo )		
			Wyliczenie ilości robót:		
			567,76+118,23		685,99
			RAZEM:	685,99 m2	685,99
1.10.9	ST,SST -1	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	337,23
1.11	ST,SST -1	Element	<b>Klatki schodowe Piwnica , Parter I P , II P</b>		
1.11.1	ST,SST -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	186,67
1.11.2	ST,SST -1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach	m2	186,67
1.11.3	ST,SST -1	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
			RAZEM:	186,67 m2	186,67

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.4	ST,SST -1	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - za 3 cm Krotność=3,00		
Wyliczenie ilości robót:					
(import)Razem =130.530000			186,67	186,67	
			RAZEM:	186,67	m2
1.11.5	ST,SST -1	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	186,67
1.11.6	ST,SST -1	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	ST,SST -1	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
1.11.8	ST,SST -1	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie		
Wyliczenie ilości robót:					
			(2,73+5,66)*2*3*3 -(1,40*3*3)	138,42	
			0,18*21*3*3+0,18*9*3	38,88	
			RAZEM:	177,30	m
1.11.9	ST,SST -1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych,parter ,piwnica		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica			2,72*3 +3,50*3	18,66	
Parter klatka A			3,50*2*3	21,00	
IP Klatka A + B			3,50*2+3,50	10,50	
			RAZEM:	50,16	m
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
1.11.11	ST,SST -1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			186,67*0,05	9,33	
			1,75*0,12	0,21	
			RAZEM:	9,54	m3
1.11.12	ST,SST -1	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
1.11.13	ST,SST -1		Opłata za utylizację gruzu		
Wyliczenie ilości robót:					
korekta			9,54	9,54	
,17					
			RAZEM:	9,54	m3
1.11.14	ST,SST -1	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	ST,SST -1	KNR 202/815/2	Gładź 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	310,59	
Sufity			186,67	186,67	
			RAZEM:	497,26	m2
1.11.16	ST,SST -1	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	497,26
1.11.17	ST,SST -1	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	497,26
1.11.18	ST,SST -1	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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	ST,SST -1	Kalkulacja własna	Montaż wymianów stalowych HEB 160 ( 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
1.11.21		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okładziny sufitowej w klatkach schodowych ostatniej gondygnacji w pełnym systemie REI 60 wybranego producenta		
Wyliczenie ilości robót:					
K1+K2+K3			15,86+17,12+16,82	49,80	
			RAZEM:	49,80	m2
1.12	ST,SST -1	Element	<b>Klatki schodowe - klapy pożarowe +system oddymiania 3 klatki</b>		
1.12.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy pożarowych 100x110x50	szt	2,00
1.12.2		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klapy 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
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 drzwiowy	szt	6,00
1.12.12		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Przekaznik NO/NC na szynę OMEGA	szt	6,00
1.12.13	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Puszka instalacyjna przeciwpożarowa	kpL	6,00
1.12.14	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Puszka Instalacyjna rozgałęźnia	kpL	6,00
1.12.15	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż-Czujka pogodowa 24 V	kpL	3,00
1.12.16	ST, SST-3	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	<b>Drzwi pożarowe klatek schodowych</b>		
1.13.1	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe - dostawa i montaż ( kpl.zgodny z dokumentacją techniczną )		
Wyliczenie ilości robót:					
D 13			1,54*2,07*2	6,38	
			RAZEM:	6,38	m2
1.13.2	ST,SST -1	Kalkulacja indywidualna	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1 - Pożarowe EIS 30/60 - dostawa i montaż ( kpl.zgodny z dokumentacją techniczną )		
Wyliczenie ilości robót:					
Piwnica D10			1,84*2,07*4	15,24	
Piwnica D 15			(0,95*2,07)*1	1,97	
Piwnica D 14			(0,90*2,07)*1	1,86	
Piwnica D 7			1,54*2,07*1	3,19	
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	
II P D 9			2*1,940*2,070	8,03	
II P D 10			1*1,340*2,07	2,77	
II P D 7			1*1,04*2,070	2,15	
			RAZEM:	70,06	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14		Grupa	<b>INSTALACJE SANITARNE WENTYLACJA , WOD - KAN , C.O.</b>		
1.15	SST, ST-2	Element	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA - PRZEDSZKOLE</b>		
1.15.1	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N1W1	kpL	1,00
1.15.2	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatora W - 3	kpL	1,00
1.15.3	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kształtek Cz1, E1,N1,W1	kpl	1,00
1.15.4	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż izolacji przewodów	kpL	1,00
1.16	SST, ST-2	Element	<b>WODA - Przedszkole + Archiwum</b>		
1.16.1	SST, ST-2	KNNR 4/112/1	Rurociągi PERT/AL/PERT 16mm	m	105,00
1.16.2	SST, ST-2	KNNR 4/112/1	Rurociągi PERT/AL/PERT 20mm	m	26,00
1.16.3	SST, ST-2	KNNR 4/112/2	Rurociągi PERT/AL/PERT 25 mm	m	20,00
1.16.4	SST, ST-2	KNNR 4/112/3	Rurociągi PERT/AL/PERT 32mm	m	60,00
1.16.5	SST, ST-2	KNNR 4/112/4	Rurociągi PERT/AL/PERT 40mm	m	55,00
1.16.6	SST, ST-2	KNNR 4/112/5	Rurociągi PERT/AL/PERT 50mm	m	60,00
1.16.7	SST, ST-2	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	SST, ST-2	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	SST, ST-2	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Thermaflex FRZ	m	324,00
1.16.10	SST, ST-2	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa czasowa z mieszaczem	szt	11,00
1.16.11	SST, ST-2	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa dla NP	szt	1,00
1.16.12	SST, ST-2	KNR 215/115/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5,00
1.16.13	SST, ST-2	KNR-W 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 18mm	szt	34,00
1.16.14	SST, ST-2	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	SST, ST-2	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	SST, ST-2	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	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Stelaż podtynkowy do WC	szt	8,00
1.16.18	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przycisu do stelaża- analogia	kpl	8,00
1.16.19	SST, ST-2	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	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, pralki,zmywarki) kątowny, PN10	szt	34,00
1.16.21	SST, ST-2	KNR-W 215/132/1	Zawór termostatyczny MTCV	szt	6,00
1.16.22	SST, ST-2	KNR 215/112/6	Zawór pierwszeństwa DN50	szt	2,00
1.16.23	SST, ST-2	KNR 215/114/1	Zawór czterpalny ze złączką do węża DN15	szt	2,00
1.16.24	SST, ST-2	KNNR 4/142/1	Hydrant pożarowy HW25 ze skrzynką i wężem gumowym półsztywnym do hydrantu DN25, prądownica	kpl.	8,00
1.16.25	SST, ST-2	KNR 215/114/3	Zawór hydrantowy DN25	szt	8,00
1.16.26	SST, ST-2	KNR-W 215/132/1	Zawór kulowy, odcinający gwintowany,z bocznym spustem o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
1.16.27	SST, ST-2	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór kulowy, odcinający gwintowany,z bocznym spustem: Dn`20` mm	szt	3,00
1.16.28	SST, ST-2	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25`mm	szt	2,00
1.16.29	SST, ST-2	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40`mm	szt	4,00
1.16.30	SST, ST-2	KNR 215/112/4	Filtr siatkowy Y222, DN32	szt	1,00
1.16.31	SST, ST-2	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN25	szt	1,00
1.16.32	SST, ST-2	KNR 215/112/2	Filtr siatkowy Y222, DN20	szt	1,00
1.16.33	SST, ST-2	KNR 215/112/4	Zawór antyskażeniowy typ EA, DN32	szt	1,00
1.16.34	SST, ST-2	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	SST, ST-2	KNR-W 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
Wylczenie ilości robót:					
			65	65,00	
			RAZEM:	65,00	m
					65,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16.36	SST, ST-2	KNR-W 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:			
			324+65	389,00	
			RAZEM:	389,00	m
1.16.37	SST, ST-2	KNR-W 215/128/2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	389,00
1.17	SST, ST-2	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - Przedszkole + Archiwum</b>		
1.17.1	SST, ST-2	KNR-W 215/230/2	Umywalka ceramiczna wraz z postumentem	kpl	11,00
1.17.2	SST, ST-2	KNR-W 215/230/2	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl	1,00
1.17.3	SST, ST-2	KNR-W 215/229/5	Zlewozmywak	szt	5,00
1.17.4	SST, ST-2	KNR 215/213/1	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe	szt	21,00
1.17.5	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe (natryski)	kpl	2,00
1.17.6	SST, ST-2	KNR 215/104/1	Miska ustępowa Kopmakt + deska twarda z zawiasami ze stali nierdzewnej	kpl	7,00
1.17.7	SST, ST-2	KNR 215/104/1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska twarda z zawiasami ze stali nierdzewnej	kpl	1,00
1.17.8	SST, ST-2	KNR 215/209/1	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 50 mm	szt	2,00
1.17.9	SST, ST-2	KNR-W 215/213/5	Rura wywiewna O 110, z daszkiem ochronnym, kominkiem brązowym	szt	3,00
1.17.10	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - drzwiczki rewizyjne 30x30	szt	20,00
1.17.11	SST, ST-2	KNR-W 215/222/1	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
1.17.12	SST, ST-2	KNR-W 215/222/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00
1.17.13	SST, ST-2	KNR-W 215/216/1	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,00
1.17.14	SST, ST-2	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	SST, ST-2	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	SST, ST-2	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	50,00
1.17.17	SST, ST-2	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	20,00
1.17.18	SST, ST-2	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	150,00
1.17.19	SST, ST-2	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	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 50	szt	2,00
1.17.21	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 110	szt	3,00
1.18	SST, ST-2	Element	<b>Instalacja c.o.- Przedszkole</b>		
1.18.1	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rur C.O wraz z otuliną ( demontaż + wywóz + utylizacja )	m	880,00
1.18.2	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż grzejników	kpL	37,00
1.18.3	SST, ST-2	KNNR 4/112/1	Rurociągi 16 mm	m	540,00
1.18.4	SST, ST-2	KNNR 4/112/1	Rurociągi 20	m	245,00
1.18.5	SST, ST-2	KNNR 4/112/2	Rurociągi 25 mm	m	103,00
1.18.6	SST, ST-2	KNNR 4/112/3	Rurociągi 32mm	m	60,00
1.18.7	SST, ST-2	KNNR 4/112/4	Rurociągi 40mm	m	15,00
1.18.8	SST, ST-2	KNNR 4/112/5	Rurociągi 50mm	m	3,00
1.18.9	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kształtek - w.g zestawiania kpl.	kpl	1,00
1.18.10	SST, ST-2	KNR 34/101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ		
		Wyliczenie ilości robót:			
			540+245+103	888,00	
			RAZEM:	888,00	m
1.18.11	SST, ST-2	KNR 34/110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) ThermaSheet FR		
		Wyliczenie ilości robót:			
			60+15+3	78,00	
			RAZEM:	78,00	m
1.18.12	SST, ST-2	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN15	szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18.13	SST, ST-2	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN20	szt	2,00
1.18.14	SST, ST-2	KNR 215/112/3	Filtr siatkowy Y222, DN25	szt	4,00
1.18.15	SST, ST-2	KNR 215/112/4	Filtr siatkowy Y222, DN32	szt	2,00
1.18.16	SST, ST-2	KNR-W 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	15,00
1.18.17	SST, ST-2	KNR-W 215/406/3	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	2,00
1.18.18	SST, ST-2	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	SST, ST-2	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
1.18.20	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 11V/600 I-400		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,00	
			RAZEM:	1,00	kpl
1.18.21	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 11V/600 I-600		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	kpl
1.18.22	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 21V/600 L -720	kpl	7,00
1.18.23	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 21V/600 L -800		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,00	
			RAZEM:	2,00	kpl
1.18.24	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -600	kpl	3,00
1.18.25	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -720		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2-1{arch}	1,00	
			RAZEM:	1,00	kpl
1.18.26	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -920	kpl	3,00
1.18.27	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -1000	kpl	9,00
1.18.28	SST, ST-2	KNR 215/419/1	Analogia - Montaż grzejników - Grzejnik 22V/600 L -1320	kpl	2,00
1.18.29	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Zawór odcinający RLV KS Prosty DN 15	szt	30,00
1.18.30	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Pompa obiegowa	szt	1,00
1.18.31	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Montaż - Zawór odcinający Dn 25	szt	2,00
1.18.32	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Montaż -Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,00	
			RAZEM:	30,00	szt
1.18.33	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 65	m	240,00
1.18.34	SST, ST-2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rury stalowej wraz z otuliną - RURA DN 40	m	100,00
1.18.35	SST, ST-2	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65' mm C.W.U	m	100,00
1.18.36	SST, ST-2	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40' mm Cyrkulacja	m	100,00
1.18.37	SST, ST-2	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65' mm C.O	m	140,00
1.18.38	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 65	m	240,00
1.18.39	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Obłożenie otuliną rurDN 40	m	100,00
1.18.40	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Montaż - Zawór odcinający DN 40	kpl	3,00
1.18.41	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Kształtki DN 40	kpl	1,00
1.18.42	SST, ST-2	Kalkulacja własna	Kształtki DN 65	kpl	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19		Grupa	<b>Przedszkole - Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>		
1.20	ST, SST-3	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.20.1	ST, SST-3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (rozdzielnica RG)	kpl.	1,00
1.20.2	ST, SST-3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (rozdzielnica RP 1)	kpl.	1,00
1.20.3	ST, SST-3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (rozdzielnica GPWP )	kpl.	1,00
1.20.4	ST, SST-3	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (rozdzielnica RPP )	kpl.	1,00
1.20.5	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	Kalkulacja własna	Miejscowa szyna wyrównawcza	kpl	1,00
1.20.9	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	160,00
1.20.21	ST, SST-3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	160,00
1.20.22	ST, SST-3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
1.20.23	ST, SST-3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	73,00
1.20.24	ST, SST-3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy		
Wyliczenie ilości robót:					
			4+1+3+5+4++1+1+2+2+3+3	29,00	
			RAZEM:	29,00	
1.20.25	ST, SST-3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy (schodowy)	szt	29,00
1.20.26	ST, SST-3	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	
1.20.27	ST, SST-3	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	
1.20.28	ST, SST-3	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	
1.20.29	ST, SST-3	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	6,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20.30	ST, SST-3	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 kondygnacje	2*3*3	18,00	
		Parter- Pom 19 i 20	2	2,00	
			RAZEM:	23,00	kpl
1.20.31	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa EW.1.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	10	10,00	
		Klatki I , II P	3+3	6,00	
			RAZEM:	16,00	kpl
1.20.34	ST, SST-3	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	ST, SST-3	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa AW.1.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter	15	15,00	
		Klatki I i II P	2*3*2	12,00	
			RAZEM:	27,00	kpl
1.20.36	ST, SST-3	KNNR 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach - Oprawa AW.2.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyjścia z parteru	3	3,00	
			RAZEM:	3,00	kpl
1.20.37	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	Kalkulacja własna	Uszczelnianie przepustów kablowych przez strefy pożarowe	kpl.	1,00
1.20.40	ST, SST-3	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt	73,00
1.20.41	ST, SST-3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12,00
1.20.42	ST, SST-3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,00
1.20.43	ST, SST-3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12,00
1.20.44	ST, SST-3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
1.20.45	ST, SST-3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	15,00
1.20.46	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie kolizji w miejscu budowy windy	kpL	1,00
1.20.47	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją lamp oświetleniowych	kpL	85,00
1.20.48	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka wraz z wywozem i utylizacją gniazd wtykowych i włączników	kpL	74,00



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.21	ST, SST-3	Element	<b>Instalacja przyzywu - Przedszkole</b>		
1.21.1	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji przyzywowej w WC dla osób Niepełnosprawnych : Transformator 230/12 V lub 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	1,00
1.22	ST, SST-3	Element	<b>Instalacja LAN</b>		
1.22.1	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Montaż gniazd LAN RJ 45	szt	11,00
1.22.2	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Montaż ROUTERA WI- FI wraz z zasilaczem kpl.	szt	2,00
1.22.3	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Montaż switch 24 porty/zasilacz	szt	1,00
1.22.4	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Montaż Patch Panel 19" BKT, 24xRJ45, ekranowany, kat.6, 1U.	szt	1,00
1.22.5	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	Element	<b>Instalacja wideo- domofonowa</b>		
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	ST, SST-3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Analogia Przewód YTDY 5x0,5 mm <sup>2</sup> lub kabel koncentryczny	m	225,00
1.23.4		Kalkulacja indywidualna	Montaż elektrozamykacza	kpL	1,00
1.23.5	ST, SST-3	Kalkulacja indywidualna	Montaż instalacji domofonowej - zasilacz	kpL	1,00
1.24	ST, SST-3	Element	<b>Centrala telefoniczna</b>		
1.24.1	ST, SST-3	Kalkulacja własna	Dostawa , montaż i uruchomienie Centrali telefonicznej o parametrach zgodnych z projektem wraz z okablowaniem .	kpL	1,00
1.24.2	ST, SST-3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż aparatów telefonicznych z wyświetlaczem cyfrowym	kpL	2,00
1.25		Element	<b>Instalacja Systemu kontroli przebywania dzieci</b>		
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
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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25.9	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	ST, SST-3	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	<b>Rozbudowa monitoringu</b>		
1.26.1		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kamer kopułkowych . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wielkość obrazu [px]: 2688 x 1520, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720</li> <li>• Ogniskowa obiektywu [mm]: 2,8</li> <li>• Kompresja: H.265, H.264, MJPEG</li> <li>• Kąt widzenia [°]: 104</li> <li>• Zasilanie: 12V DC, PoE</li> </ul>	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	Dostawa i montaż Rejestratora wraz z dwoma dyskami 2 x 6 TB	kpL	1,00
1.26.5		Kalkulacja indywidualna	Instalacja, komunikacja i uruchomienie istniejącego systemu z nowo zainstalowanymi kamerami	kpL	1,00
1.27		Element	<b>Roboty budowlane dla robót instalacyjnych</b>		
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