

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: **Podniesienie standardów edukacyjnych Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Różańcu Drugim poprzez utworzenie przedszkola przy szkole wraz z termomodernizacją i przebudową wnętrza**

Budowa: **PRZEBUDOWA SEGMENTU ZACHODNIEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RÓŻAŃCU DRUGIM NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA**
Różaniec Drugi 171, 23-420 Tarnogród

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY WEWNĘTRZNE**

Lokalizacja: **dz. nr: 382/2, jedn.ewid.: 060212_5 Tarnogród, obr. ewid.: 0005 Różaniec II**

Zamawiający: **Gmina Tarnogród**
ul. Kościuszki 5, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: **biuro projektowe ARPOT, K.Grosiak, K.Potocki, spółka jawna, 23-400 Biłgoraj, ul: Lubelska 7**

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
	Kosztorys	Podniesienie standardów edukacyjnych Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Różancu Drugim poprzez utworzenie przedszkola przy szkole wraz z termomodernizacją i przebudową wnętrza			
1	Rozdział	STWiOR: SST-B1 BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA			
1.1	Grupa	Parter			
1.1.1	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
1.1.1.1	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,50*2,60+0,80*0,47+9,24*2,60		90,70	
		RAZEM:		90,70	
			m2	91	
1.1.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,58*0,38*2,20*2		0,97	
		RAZEM:		0,97	
			m3	1	
1.1.1.3	KNR 401/811/7	STWiOR: SST-B2 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*1,15+2,80*2,85+1,87*1,80+25,00		37,27	
		RAZEM:		37,27	
			m2	37	
1.1.1.4	KNRW 401/820/8	STWiOR: SST-B2 Rozebranie okładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,52*1,27+3,00*2,00		7,93	
		RAZEM:		7,93	
			m2	8	
1.1.1.5	KNRW 401/353/11	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru podokienników pcv			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*7		12,60	
		RAZEM:		12,60	
			m	13	
1.1.1.6	KNRW 401/804/8	STWiOR: SST-B2 Demontaż sztukaterii przysufitowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,40+3,50*7,00		34,90	
		RAZEM:		34,90	
			m	35	
1.1.1.7	KNR 929/105/1	STWiOR: SST-B2 Rozbiórka zabudów z płyt g-k			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*0,60+0,45*2,32+1,80*0,70+0,56*2,35+6,60*0,60+1,00*1,00		9,18	
		RAZEM:		9,18	
			m2	9	
1.1.1.8	KNR 401/701/11	STWiOR: SST-B2 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,36+25,00		77,36	
		RAZEM:		77,36	
			m2	77	
1.1.1.9	KNRW 401/353/13	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek			
			szt.	3	
1.1.1.10	KNR 401/354/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2			
			szt.	3	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.1.1.11	KNR 401/349/4	STWiOR: SST-B2 Rozebranie komina wentylacyjnego Wyliczenie ilości robót: 1,08*1,08*2,70*0,250,79 RAZEM:0,79	m3	1	
1.1.1.12	KNR 401/351/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów z bloczków gazobetonowych gr. 12cm Wyliczenie ilości robót: 2,36*3,46+5,73*1,0514,18 RAZEM:14,18	m2	14	
1.1.1.13	KNR 404/305/1	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 10 cm Wyliczenie ilości robót: (2,36*3,46+5,73*1,05)*0,101,42 RAZEM:1,42	m3	1	
1.1.1.14	KNR 401/104/1	STWiOR: SST-B2 Wykopy pod ściankę p.poż w osi B Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,00*1,001,00 RAZEM:1,00	m3	1	
1.1.1.15	KNR 401/346/3	STWiOR: SST-B2 Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	4	
1.1.1.16	KNR 401/336/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod oparcie stropów żelbetowych Wyliczenie ilości robót: 1,05+1,05+2,36+2,366,82 RAZEM:6,82	m	7	
1.1.1.17	KNR 401/804/6	STWiOR: SST-B2 Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem pod rozbiórkę posadzek pod nowe ścianki działowe Wyliczenie ilości robót: 16,00*0,15+9,24*0,153,79 RAZEM:3,79	m2	4	
1.1.1.18	KNR 401/804/7	STWiOR: SST-B2 Zerwanie posadzki cementowej po montaż nowych ścianek działowych Wyliczenie ilości robót: 16,00*0,15+9,24*0,153,79 RAZEM:3,79	m2	4	
1.1.1.19	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.	1	
1.1.2	Element	Posadzki i stropy - CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji, 45262310-7 Zbrojenie, 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian			
1.1.2.1	KNRW 202/217/2	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: 14,82+1,05*1,0515,92 RAZEM:15,92	m2	16	
1.1.2.2	KNRW 202/217/5	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: 14,82+1,05*1,0515,92 RAZEM:15,92	m2	16	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.1.2.3	KNR 401/313/4	STWiOR: SST-B5 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 Wyliczenie ilości robót: 1,80*2+1,25*26,10 RAZEM:6,10	m	6	
1.1.2.4	KNR 401/703/3	STWiOR: SST-B5 Umocowanie siatki na stopkach belek Wyliczenie ilości robót: 1,40*45,60 RAZEM:5,60	m	6	
1.1.2.5	KNR 401/203/4	STWiOR: SST-06 Stopa fundamentowa ścianki p.poż w osi B Wyliczenie ilości robót: 0,75*0,60*0,300,14 RAZEM:0,14	m3	0,14	
1.1.2.6	KNR 401/203/6	STWiOR: SST-06 Słup żelbetowy ścianki p.poż w osi B Wyliczenie ilości robót: 0,25*0,45*5,520,62 RAZEM:0,62	m3	1	
1.1.2.7	KNR 401/201/4	STWiOR: SST-06 Deskowanie konstrukcji betonowej słupów prostokątnych Wyliczenie ilości robót: (0,45*2+0,25)*5,526,35 RAZEM:6,35	m2	6	
1.1.2.8	KNRW 202/259/2	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia stropów i słupów Wyliczenie ilości robót: (341,60+161,57)*0,0010,50 uzupełnienia0,300,30 RAZEM:0,80	t	0,80	
1.1.2.9	KNR 401/605/1	STWiOR: PT Uzupełnienie izolacji ze styropianu grubości 5 cm po rozbiórce ścianek działowych Wyliczenie ilości robót: 25,50*0,15+9,24*0,155,21 RAZEM:5,21	m2	5	
1.1.2.10	KNNR 2/1208/1	STWiOR: SST-B10 Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny obiektowe Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.1.2.11	KNR 401/803/2	STWiOR: SST-03 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko po rozbiórce ścianek działowych Wyliczenie ilości robót: 25,50*0,15+9,24*0,155,21 RAZEM:5,21	m2	5	
1.1.2.12	KNNR 2/1208/2	STWiOR: SST-B10 Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	3
1.1.2.13	KNRW 202/1123/2	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin obiektowych, zgrzewane wywinięta na ściany na wys. 10 cm - zatwierdzenie wyboru przez projektanta Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,1084,34 RAZEM:84,34	m2	84	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.1.2.14	KNRW 202/1123/4	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin z tworzyw obiektowych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,10 RAZEM:	84,34 84,34	m2	84
1.1.3	Element	Ściany, wykończenie - CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie, 45410000-4 Tynkowanie			
1.1.3.1	NNRNKB 202/188/1	STWiOR: SST-B6 Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 6,00*2,65 RAZEM:	15,90 15,90	m2	16
1.1.3.2	NNRNKB 202 0190a-02	STWiOR: SST-B6 Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 9,50*2,65 RAZEM:	25,18 25,18	m2	25
1.1.3.3	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,38*2,00 RAZEM:	0,53 0,53	m3	1
1.1.3.4	KNRW 202/805/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 135,627+15,90*2+25,17*2 RAZEM:	217,77 217,77	m2	218
1.1.3.5	KNRW 202/805/2	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach		m2	77
1.1.3.6	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Wyliczenie ilości robót: 1,20*4 RAZEM:	4,80 4,80	m	5
1.1.3.7	NNRNKB 202/2143/1	STWiOR: SST-27 Podokienniki o szer. ok. 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 3cm Wyliczenie ilości robót: 1,40+0,85*2+1,42+1,72*3 RAZEM:	9,68 9,68	m	10
1.1.3.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-37 Dostawa i montaż systemowych ścianek wydzielenia toalet z płyt HPL gr. 10mm. - zawiasy aluminiowe, - samodomykacz grawitacyjny, - wspornik aluminiowy regulowany zakres regulacji +/- 20 mm, - zamek i gałka z aluminium i poliamidu, możliwość awaryjnego otwarcia, - anodowane profile aluminiowe mocujące kabiny do ścian stałych, - wyłumienie dźwięku zamykania, - metalowe wieszaki na ubrania, - prześwit nad podłogą 150mm, Wyliczenie ilości robót: 1,50*3,30 RAZEM:	4,95 4,95	m2	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.1.3.9	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,70 1,70 RAZEM: 1,70	m2	2	
1.1.3.10	KNR AT 12/102/1	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 Wyliczenie ilości robót: 1,60*1,60 2,56 RAZEM: 2,56	m2	3	
1.1.3.11	KNR AT 12/101/1	STWiOR: SST-010 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - ścianka EIS120 Wyliczenie ilości robót: 9,00*2,65 23,85 RAZEM: 23,85	m2	24	
1.1.3.12	KNRW 202/1124/1	STWiOR: SST-27 Analogia: Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane Wyliczenie ilości robót: 23,88*2,55 60,89 RAZEM: 60,89	m2	61	
1.1.3.13	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 217,16+77,10-66,89 227,37 RAZEM: 227,37	m2	227	
1.1.4	Element	Stolarka drzwiowa - CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.1.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: 4*0,90*2,00 7,20 RAZEM: 7,20	m2	7	
1.1.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: 4*0,90*2,00 7,20 RAZEM: 7,20	m2	7	
1.2	Grupa	I PIĘTRO			
1.2.1	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
1.2.1.1	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 25,50*2,60+0,80*0,47+9,24*2,60 90,70 RAZEM: 90,70	m2	91	
1.2.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,58*0,38*2,20*2 0,97 RAZEM: 0,97	m3	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro- tno- ść
1.2.1.3	KNR 401/351/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów z bloczków gazobetonowych gr. 12cm Wyliczenie ilości robót: 2,36*3,46+5,73*1,05 RAZEM:	14,18 14,18	m2	14
1.2.1.4	KNR 404/305/1	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 10 cm Wyliczenie ilości robót: (2,36*3,46+5,73*1,05)*0,10 RAZEM:	1,42 1,42	m3	1
1.2.1.5	KNR 401/346/3	STWiOR: SST-B2 Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		4
1.2.1.6	KNR 401/336/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod oparcie stropów żelbetowych Wyliczenie ilości robót: 1,05+1,05+2,36+2,36 RAZEM:	6,82 6,82	m	7
1.2.1.7	KNR 401/349/4	STWiOR: SST-B2 Rozebranie komina wentylacyjnego Wyliczenie ilości robót: 1,08*1,08*2,70*0,25 RAZEM:	0,79 0,79	m3	1
1.2.1.8	KNR 401/211/3	STWiOR: SST-B2 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m2		3
1.2.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie posadzki z wszelkich zbędnych materiałów	kpl.		1
1.2.1.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.		1
1.2.2	Element	Posadzki - CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji			
1.2.2.1	KNRW 202/217/2	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: 14,82+1,05*1,05 RAZEM:	15,92 15,92	m2	16
1.2.2.2	KNRW 202/217/5	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Wyliczenie ilości robót: 14,82+1,05*1,05 RAZEM:	15,92 15,92	m2	16
1.2.2.3	KNR 401/313/4	STWiOR: SST-B5 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 Wyliczenie ilości robót: 1,80*2*2 RAZEM:	7,20 7,20	m	7
1.2.2.4	KNR 401/703/3	STWiOR: SST-B5 Umocowanie siatki na stopkach belek Wyliczenie ilości robót: 1,40*4 RAZEM:	5,60 5,60	m	6
1.2.2.5	KNRW 202/259/2	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia stropów i słupów Wyliczenie ilości robót: (341,60+161,57)*0,001 uzupełnienia 0,30 RAZEM:	0,50 0,30 0,80	t	0,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.2.6	KNRW 202/608/3	STWiOR: SST-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. warstwy 5cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.2.2.7	KNNR 2/604/1	STWiOR: SST-12 Izolacja z folii polietylenowej PE gr. 0,2mm pozioma podposadzkowa pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.2.2.8	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.2.2.9	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	3
1.2.2.10	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.2.2.11	KNNR 2/1208/1	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny obiektowe Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.2.2.12	KNNR 2/1208/2	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	3
1.2.2.13	KNRW 202/1123/2	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane wywinięta na ściany na wys. 10 cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,10 84,34 RAZEM: 84,34	m2	84	
1.2.2.14	KNRW 202/1123/4	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin obiektowych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,10 84,34 RAZEM: 84,34	m2	84	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.3	Element	Ściany, wykończenie - CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie, 45410000-4 Tynkowanie			
1.2.3.1	NNRNKB 202 0190a-02	STWiOR: SST-B6 Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 15,21*2,65-4,00*2,65 RAZEM:	29,71 29,71	m2	30
1.2.3.2	NNRNKB 202/188/1	STWiOR: SST-B6 Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 4,00*2,65 RAZEM:	10,60 10,60	m2	11
1.2.3.3	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,38*2,00 RAZEM:	0,53 0,53	m3	1
1.2.3.4	KNRW 202/805/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 135,627+15,90*2+25,17*2 RAZEM:	217,77 217,77	m2	218
1.2.3.5	KNRW 202/805/2	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach		m2	77
1.2.3.6	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 1,80*0,14*0,14+1,22*0,14*0,25+1,80*0,14*0,14+1,80*0,14*0,14+0,28*0,20*0,14*10 RAZEM:	0,23 0,23	m3	0,23
1.2.3.7	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Wyliczenie ilości robót: 1,20*4 RAZEM:	4,80 4,80	m	5
1.2.3.8	NNRNKB 202/2143/1	STWiOR: SST-39 Podokienniki o szer. ok. 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 3cm Wyliczenie ilości robót: 1,40+0,85*2+1,42+1,72*3 RAZEM:	9,68 9,68	m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.2.3.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-37 Dostawa i montaż systemowych ścianek wydzielenia toalet z płyt HPL gr. 10mm. - zawiasy aluminiowe, - samodomykacz grawitacyjny, - wspornik aluminiowy regulowany zakres regulacji +/- 20 mm, - zamek i gałka z aluminium i poliamidu, możliwość awaryjnego otwarcia, - anodowane profile aluminiowe mocujące kabiny do ścian stałych, - wyłumienie dźwięku zamykania, - wieszaki na ubrania, - prześwit nad podłogą 150mm, Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*3,30	4,95		
		RAZEM:	4,95	m2	5
1.2.3.10	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,70	1,70		
		RAZEM:	1,70	m2	2
1.2.3.11	KNR AT 12/102/1	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*1,60	2,56		
		RAZEM:	2,56	m2	3
1.2.3.12	KNR AT 12/101/1	STWiOR: SST-B7 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - ścianka EIS120 Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*2,65	23,85		
		RAZEM:	23,85	m2	24
1.2.3.13	KNRW 202/1124/1	STWiOR: SST-27 Analogia: Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane Wyliczenie ilości robót:			
		23,88*2,55	60,89		
		RAZEM:	60,89	m2	61
1.2.3.14	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót:			
		217,16+77,10-66,89	227,37		
		RAZEM:	227,37	m2	227
1.2.4	Element	Stolarka drzwiowa - CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.2.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,90*2,00	7,20		
		RAZEM:	7,20	m2	7
1.2.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,90*2,00	7,20		
		RAZEM:	7,20	m2	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.3	Grupa	II PIĘTRO			
1.3.1	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
1.3.1.1	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,50*2,60+0,80*0,47+9,24*2,60	90,70		
		RAZEM:	90,70	m2	91
1.3.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,58*0,38*2,20*2	0,97		
		RAZEM:	0,97	m3	1
1.3.1.3	KNR 401/351/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów z bloczków gazobetonowych gr. 12cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,73*1,05+3,46*7,24	31,07		
		RAZEM:	31,07	m2	31
1.3.1.4	KNR 404/305/1	STWiOR: SST-B2 Rozebranie stropów żelbetonowych przy grubości płyty stropowej do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,73*1,05+3,46*7,24)*0,10	3,11		
		RAZEM:	3,11	m3	3
1.3.1.5	KNR 401/346/3	STWiOR: SST-B2 Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych			
				gniazd.	4
1.3.1.6	KNR 401/336/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod oparcie stropów żelbetonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,46*2+7,24*2+1,05*2+5,73	29,23		
		RAZEM:	29,23	m	29
1.3.1.7	KNR 401/349/4	STWiOR: SST-B2 Rozebranie komina wentylacyjnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,08*1,08*2,70*0,25	0,79		
		RAZEM:	0,79	m3	1
1.3.1.8	KNR 401/211/3	STWiOR: SST-B2 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach			
				m2	3
1.3.1.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki			
				kpl.	1
1.3.2	Element	Posadzki - CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie			
1.3.2.1	KNRW 202/217/2	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,73*1,05+3,46*7,24	31,07		
		RAZEM:	31,07	m2	31
1.3.2.2	KNRW 202/217/5	STWiOR: SST-06 Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,73*1,05+3,46*7,24	31,07		
		RAZEM:	31,07	m2	31
					9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.3.2.3	KNR 401/313/4	STWiOR: SST-B5 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140 Wyliczenie ilości robót: 1,34*45,36 RAZEM:5,36	m	5	
1.3.2.4	KNR 401/703/3	STWiOR: SST-B5 Umocowanie siatki na stopkach belek Wyliczenie ilości robót: 1,40*45,60 RAZEM:5,60	m	6	
1.3.2.5	KNRW 202/259/2	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia stropów Wyliczenie ilości robót: (341,60+234,17)*0,0010,58 uzupełnienia0,300,30 RAZEM:0,88	t	0,88	
1.3.2.6	KNR 401/203/8	STWiOR: SST-06 Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego Wyliczenie ilości robót: 0,20*0,20*50,20 RAZEM:0,20	m3	0,20	
1.3.2.7	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-03 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.3.2.8	KNRW 202/608/3	STWiOR: SST-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. warstwy 5cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.3.2.9	KNNR 2/604/1	STWiOR: SST-12 Izolacja z folii polietylenowej PE gr. 0,2mm pozioma podposadzkowa pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.3.2.10	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	3
1.3.2.11	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-02 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.3.2.12	KNNR 2/1208/1	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny obiektowe Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	
1.3.2.13	KNNR 2/1208/2	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,0577,39 RAZEM:77,39	m2	77	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.3.2.14	KNRW 202/1123/2	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane wywinięta na ściany na wys. 10 cm - zatwierdzenie wyboru przez projektanta Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,1084,34 RAZEM:84,34	m2	84	
1.3.2.15	KNRW 202/1123/4	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin obiektowych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,1084,34 RAZEM:84,34	m2	84	
1.3.3	Element	Ściany, wykończenie - CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie, 45410000-4 Tynkowanie			
1.3.3.1	NNRNKB 202 0190a-02	STWiOR: SST-B6 Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 27,42*2,65-8,80*2,6549,34 RAZEM:49,34	m2	49	
1.3.3.2	NNRNKB 202/188/1	STWiOR: SST-B8 Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 8,80*2,6523,32 RAZEM:23,32	m2	23	
1.3.3.3	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,38*2,000,53 RAZEM:0,53	m3	1	
1.3.3.4	KNRW 202/805/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 27,42*2,65*2+49,30*2,65275,97 RAZEM:275,97	m2	276	
1.3.3.5	KNRW 202/805/2	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m2	77	
1.3.3.6	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 2,60*0,12*0,120,04 RAZEM:0,04	m3		
1.3.3.7	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B8 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Wyliczenie ilości robót: 1,20*89,60 RAZEM:9,60	m	10	
1.3.3.8	NNRNKB 202/2143/1	STWiOR: SST-39 Podokienniki o szer. ok. 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 3cm Wyliczenie ilości robót: 1,40+0,85*2+1,42+1,72*39,68 RAZEM:9,68	m	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.3.3.9	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,70*2 3,40 RAZEM: 3,40	m2	3	
1.3.3.10	KNR AT 12/102/1	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 Wyliczenie ilości robót: 1,60*1,60 2,56 RAZEM: 2,56	m2	3	
1.3.3.11	KNR AT 12/101/1	STWiOR: SST-B7 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - ścianka EIS120 Wyliczenie ilości robót: 9,00*2,65 23,85 RAZEM: 23,85	m2	24	
1.3.3.12	KNRW 202/1124/1	STWiOR: SST-27 Analogia: Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane, uzgodnione z projektantem Wyliczenie ilości robót: 35,28*2,55 89,96 RAZEM: 89,96	m2	90	
1.3.3.13	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 25,05+52,22+27,42*2,65*2+49,30*2,65- 35,28*2,55 263,28 RAZEM: 263,28	m2	263	
1.3.4	Element	Stolarka drzwiowa - CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.3.4.1	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: 8*0,90*2,00 14,40 RAZEM: 14,40	m2	14	
1.3.4.2	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi wg zestawienia stolarki Wyliczenie ilości robót: 8*0,90*2,00 14,40 RAZEM: 14,40	m2	14	
1.4	Grupa	III PIĘTRO			
1.4.1	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
1.4.1.1	KNR 401/348/3	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 13,00*2,40 31,20 RAZEM: 31,20	m2	31	
1.4.1.2	KNR 401/349/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 0,58*0,38*2,20*2 0,97 RAZEM: 0,97	m3	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.4.1.3	KNR 401/349/4	STWiOR: SST-B2 Rozebranie komina wentylacyjnego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,08*4*6,84*0,25	7,39		
		RAZEM:	7,39	m3	7
1.4.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Posprzątanie, wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.	1	
1.4.2	Element	Posadzki - CPV 45262311-4 Betonowanie konstrukcji, 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych			
1.4.2.1	KNR 401/313/4	STWiOR: SST-06 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,34*4	5,36		
		RAZEM:	5,36	m	5
1.4.2.2	KNR 401/313/4	STWiOR: SST-06 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB160	m	6	
1.4.2.3	KNR 401/703/3	STWiOR: SST-06 Umocowanie siatki na stopkach belek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*4+5,75*3	22,85		
		RAZEM:	22,85	m	23
1.4.2.4	KNRW 202/259/2	STWiOR: SST-B4 Przygotowanie i montaż zbrojenia stropów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140*0,001	0,14		
	uzupełnienia	0,20	0,20		
		RAZEM:	0,34	t	0,34
1.4.2.5	KNRW 202/608/3	STWiOR: SST-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. warstwy 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,34+25,05	77,39		
		RAZEM:	77,39	m2	77
1.4.2.6	KNNR 2/604/1	STWiOR: SST-12 Izolacja z folii polietylenowej PE gr. 0,2mm pozioma podposadzkowa pierwsza warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,34+25,05	77,39		
		RAZEM:	77,39	m2	77
1.4.2.7	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,34+25,05	77,39		
		RAZEM:	77,39	m2	77
1.4.2.8	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,34+25,05	77,39		
		RAZEM:	77,39	m2	77
1.4.2.9	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52,34+25,05	77,39		
		RAZEM:	77,39	m2	77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.4.2.10	KNNR 2/1208/1	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny obiektowe Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	
1.4.2.11	KNNR 2/1208/2	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05 77,39 RAZEM: 77,39	m2	77	3
1.4.2.12	KNRW 202/1123/2	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane wywinęta na ściany na wys. 10 cm - zatwierdzenie wyboru przez projektanta Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,10 84,34 RAZEM: 84,34	m2	84	
1.4.2.13	KNRW 202/1123/4	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin obiektowych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 52,34+25,05+69,52*0,10 84,34 RAZEM: 84,34	m2	84	
1.4.3	Element	Ściany, wykończenie - CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 454300000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie, 45410000-4 Tynkowanie			
1.4.3.1	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 0,70*0,38*2,00 0,53 RAZEM: 0,53	m3	1	
1.4.3.2	NNRNKB 202 0190a-02	STWiOR: SST-B6 Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 2,88*3,40 9,79 RAZEM: 9,79	m2	10	
1.4.3.3	NNRNKB 202/188/1	STWiOR: SST-B6 Ściany o grubości 18 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót: 1,61*3,40 5,47 RAZEM: 5,47	m2	5	
1.4.3.4	KNRW 202/805/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 9,79*2+5,47*2+56,81*3,00 200,95 RAZEM: 200,95	m2	201	
1.4.3.5	KNRW 202/132/5	STWiOR: SST-B6 Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 Wyliczenie ilości robót: 1,20*2 2,40 RAZEM: 2,40	m	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.4.3.6	NNRNKB 202/2143/1	STWiOR: SST-39 Podokienniki o szer. ok. 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 3cm Wyliczenie ilości robót: 1,40+0,85*2+1,42+1,72*3 RAZEM: 9,68	m	10	
1.4.3.7	KNR AT 12/102/5	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 75-02 o pow.mniejszej niż 5 m2. - 1x12,5mm płyta gips-karton + 1x 12,5mm płyta gips-włóknowa R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,00*1,70 RAZEM: 1,70	m2	2	
1.4.3.8	KNR AT 12/102/1	STWiOR: SST-B7 Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 Wyliczenie ilości robót: 1,60*1,60 RAZEM: 2,56	m2	3	
1.4.3.9	KNR AT 12/101/1	STWiOR: SST-B7 Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach - ścianka EIS120 Wyliczenie ilości robót: 9,00*2,65 RAZEM: 23,85	m2	24	
1.4.3.10	KNRW 202/1124/1	STWiOR: SST-27 Okładziny ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane Wyliczenie ilości robót: 8,10*3,00 RAZEM: 24,30	m2	24	
1.4.3.11	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: 9,79*2+5,47*2+56,81*3,00-24,30 RAZEM: 176,65	m2	177	
1.4.4	Element	Dach - CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
1.4.4.1	KNR 401/412/6	STWiOR: SST-17 Przeniesienie słupa drewnianego	m	3	
1.4.4.2	KNR 401/413/1	STWiOR: SST-17 Wzmocnienie krokwi KN 10x6cm	m	18	
1.4.4.3	KNR 401/412/7	STWiOR: SST-17 Montaż mieczy 8x14cm	m	8	
1.4.4.4	KNR 401/310/6	Sprawdzenie i udrożnienie przewodów wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 10*13,00+20 RAZEM: 150,00	m	150	
1.4.4.5	KNR AT 43 0204-02	STWiOR: SST-B7 Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych z wypełnieniem wełną mineralną gr. 30cm; pokrycie dwuwarstwowe lub trzywarstwowe do poziomu EI30 lub w systemie wybranym przez wykonawcę Wyliczenie ilości robót: 7,00*6,00*2+7,00*9,20+8,50*3,80+10,00 RAZEM: 190,70	m2	191	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.4.4.6	KNR AT 43 0301-01	STWiOR: SST-B7 Zabezpieczenie ogniochronne krokwi drewnianych płytami gipsowymi do poziomu EI60 na szerokości 2,0m przy ścianie p.poż REI120			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*(7,20+8,00)		30,40	
		RAZEM:		30,40	
			m2	30	
1.4.4.7	KNR 401/631/1	STWiOR: Atesty Zabezpieczenie odkrytej drewnianej konstrukcji dachu do R30 i NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,11*2+0,13*2)*(6,30+8,20)+0,20*4*28+ 0,15*4*15,25+0,14*4*6,00+3,00		44,87	
		RAZEM:		44,87	
			m2	45	
1.4.4.8	KNR 401/535/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie pokrycia dachowego pod montaż okien oddymiających z prawną utylizacją materiału z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,00		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			m2	3	
1.4.4.9	KNRW 202/1016/7	STWiOR: SST-34 Okna oddymiające z funkcją przewietrzania			
			szt	2	
1.4.4.10	KNR 401/430/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*2,00		3,00	
		RAZEM:		3,00	
			m2	3	
1.4.4.11	KNR 23/2613/1	STWiOR: SST-12 Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 30cm do ścian w osi 3			
			m2	14	
1.4.4.12	KNR 401/414/2	STWiOR: SST-17 Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk po demontażu komina			
			m2	2	
1.4.4.13	KNRW 401/522/4	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy trapezowej po demontażu komina			
			m2	4	
1.4.5	Element	Stolarka drzwiowa i okienna - CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.4.5.1	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-B11 Ościeżnice stalowe do drzwi wg zestawienia stolarki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,90*2,00		5,40	
		RAZEM:		5,40	
			m2	5	
1.4.5.2	KNR 202/1017/2	STWiOR: SST-B11 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne wg zestawienia stolarki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,90*2,00		5,40	
		RAZEM:		5,40	
			m2	5	
1.5	Grupa	KLATKA SCHODOWA			
1.5.1	Element	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
1.5.1.1	KNR 404/804/1	STWiOR: SST-B2 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,22+3,10+3,10+3,10+3,10		19,62	
		RAZEM:		19,62	
			m	20	
1.5.1.2	KNR 401/354/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2			
			szt.	5	
1.5.1.3	KNR 401/701/11	STWiOR: SST-B2 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
			m2	24	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.5.1.4	KNR AT 42/102/1	STWiOR: SST-B2 Oczyszczenie i zmycie schodów betonowych Wyliczenie ilości robót: 6,10*1,20*751,24 RAZEM:51,24	m2	51	
1.5.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Wyniesienie, załadowanie, wywóz i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.	1	
1.5.2	Element	Roboty montażowe - CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, 45442100-8 Roboty malarskie, 45410000-4 Tynkowanie			
1.5.2.1	KNR 401/304/1	STWiOR: SST-B6 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyliczenie ilości robót: 0,50*5,50*3*0,24+2*3,20*0,24+0,50*3,5 0*1,70*0,24+0,24*0,35*0,30*24,28 RAZEM:4,28	m3	4	
1.5.2.2	KNRW 202/805/1	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 68,00*2-4,00*1,00+12,45*2,49+2,49*11, 10+9,00*2208,64 RAZEM:208,64	m2	209	
1.5.2.3	KNRW 202/805/2	STWiOR: SST-B8 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach Wyliczenie ilości robót: 6,10*1,20*643,92 RAZEM:43,92	m2	44	
1.5.2.4	KNRW 202/608/3	STWiOR: SST-12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr. warstwy 5cm Wyliczenie ilości robót: 4,60*418,40 RAZEM:18,40	m2	18	
1.5.2.5	KNNR 2/604/1	STWiOR: SST-10 Izolacja z folii polietylenowej PE gr. 0,2mm pozioma podposadzkowa pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: 4,60*418,40 RAZEM:18,40	m2	18	
1.5.2.6	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00+1,20*2,60*752,24 RAZEM:52,24	m2	52	
1.5.2.7	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu agregatu w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00+1,20*2,60*752,24 RAZEM:52,24	m2	52	3
1.5.2.8	KNRW 202/1116/7	STWiOR: SST-10 Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową gr. 2,5mm, oczka 10x10cm Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00+1,20*2,60*752,24 RAZEM:52,24	m2	52	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
1.5.2.9	KNNR 2/1208/1	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod wykładziny obiektowe Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00+1,20*2,60*7 52,24 RAZEM: 52,24	m2	52	
1.5.2.10	KNNR 2/1208/2	STWiOR: SST-27 Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00+1,20*2,60*7 52,24 RAZEM: 52,24	m2	52	3
1.5.2.11	KNRW 202/1123/2	STWiOR: SST-27 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowe, zgrzewane wywinięta na ściany na wys. 10 cm - - zatwierdzenie wyboru przez projektanta Wyliczenie ilości robót: 18,40+4,00*3,00 30,40 RAZEM: 30,40	m2	30	
1.5.2.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-27 Montaż systemowych stopni z wykładzin obiektowych - zatwierdzenie wyboru przez projektanta	szt	68	
1.5.2.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B12 Dostawa i montaż balustrad schodowych wg specyfikacji PAB Wyliczenie ilości robót: 3,10*7,00 21,70 uzupełnienie 3 3,00 RAZEM: 24,70	m	25	
1.5.2.14	NNRNKB 202/2143/1	STWiOR: SST-39 Podokienniki o szer. ok. 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr. 3cm - zatwierdzenie wyboru przez projektanta Wyliczenie ilości robót: 1,40*3 4,20 RAZEM: 4,20	m	4	
1.5.2.15	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem	m2	44	
1.5.2.16	KNRW 202/1026/1	STWiOR: SST-21a Dostawa i montaż drewnianych drzwi EIS30 90x200cm Wyliczenie ilości robót: 0,90*2,00*10 18,00 RAZEM: 18,00	m2	18	
1.5.3	Grupa	KOTŁOWNIA			
1.5.3.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.5.3.1.1	KNR 401/701/5	STWiOR: SST-B2 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	4	
1.5.3.1.2	KNR 401/354/7	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.	3	
1.5.3.1.3	KNR 404/301/2	STWiOR: SST-B2 Rozebranie fundamentów po starych kotłach Wyliczenie ilości robót: 2,50*1,00*0,15 0,38 RAZEM: 0,38	m3	0,38	
1.5.3.1.4	KNNRW 3/607/1	STWiOR: SST-B2 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i sufitach z likwidacją, zaszpachlowaniem rys i pęknięć Wyliczenie ilości robót: 27,00+15,50+17,70*2,82+27,20*2,82-3, 00-0,90*2,00*3 160,72 RAZEM: 160,72	m2	161	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro- tno- ść
1.5.3.1.5	KNR AT 42/102/1	STWiOR: SST-B2 Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie	m2	27	
1.5.3.1.6	KNRW 401/353/13	STWiOR: SST-B2 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3	
1.5.3.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-B2 Załadowanie, wywiezienie i utylizacja wszystkich materiałów z rozbiórki	kpl.	1	
1.5.3.2	Element	Roboty montażowe			
1.5.3.2.1	KNR 401/711/4	STWiOR: SST-B8 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,00+2,00*2,82	9,64		
		RAZEM:	9,64	m2	10
1.5.3.2.2	NNRNKB 202/1127/2	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - wyrównanie posadzki	m2	27	
1.5.3.2.3	NNRNKB 202/1127/3	STWiOR: SST-10 Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m2	27	
1.5.3.2.4	KNR 401/803/2	STWiOR: SST-10 Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko po rozbiórce komina	m2	2	
1.5.3.2.5	NNRNKB 202/1134/1	STWiOR: SST-B10 Gruntowanie podłoża pod płytki gresowe	m2	27	
1.5.3.2.6	KNR 12/1118/8	STWiOR: SST-B10 Posadzki płytkowe z płytek gresowych 30x30cm gr. 8mm gatunku I	m2	27	
1.5.3.2.7	KNR 12/1120/5	STWiOR: SST-B10 Cokoliki płytkowe z płytek gresowych gr. 8mm, gat.I - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,20-0,90*2	25,40		
		RAZEM:	25,40	m	25
1.5.3.2.8	KNR AT 22/204/7	STWiOR: SST-B10; SST-39 Parapety okienne z płytek gresowych 30x30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,60+1,60+2,30)*0,24	1,32		
		RAZEM:	1,32	m2	1
1.5.3.2.9	KNRW 202/1508/2	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,70*1,60+27,20*1,60	71,84		
		RAZEM:	71,84	m2	72
1.5.3.2.10	KNRW 202/1510/7	STWiOR: SST-B9 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi suchych tynków z gruntowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,70*1,20+27,20*1,20+27,00+15,50	96,38		
		RAZEM:	96,38	m2	96
1.5.3.2.11	KNR 202/1215/1	STWiOR: SST-S3a Kratki wentylacyjne metalowe 14x20cm	szt.	3	
1.5.3.2.12	KNRW 202/1203/2	STWiOR: SST-21a Drzwi techniczne stalowe systemowe malowane proszkowo 90x200cm EIS 30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00*3	5,40		
		RAZEM:	5,40	m2	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Grupa	INSTALACJA CO			
2.1.1	Element	Roboty demontażowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
2.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr	250	
2.1.1.2	KNRW 402/413/8	STWiOR: SST-S0 Demontaż kotła węglowego stalowego typ ES-KA F=80m2, w piwnicy	kpl.	2	
2.1.1.3	KNRW 402/423/4	STWiOR: SST-S0 Demontaż demolacyjny armatury w kotłowni: rozdzielacze, pompy, zasuw itp.Roboty budowlane wg przedmiaru branży budowlanej R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20	
2.1.1.4	KNR 402/520/1	STWiOR: SST-S0 Demontaż grzejnika członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.	4	
2.1.1.5	KNR 401/354/15	STWiOR: SST-S0 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki	kpl.	4	
2.1.1.6	KNRW 402/512/1	STWiOR: SST-S0 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	8	
2.1.1.7	KNR 4-03 1110-03 analogia	STWiOR: SST-S0 Demontaż rur stalowych czarnych spawanych	m	100	
2.1.1.8	KNR 216/314/2	STWiOR: SST-S0 Demontaż izolacji z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. do 102 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3.14*0.28*80		70,34	
		RAZEM:		70,34	
			m2	70	
2.1.1.9	KNRW 713/104/5	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m	t	0,40	
2.1.1.10	KNRW 713/104/6	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t	0,40	3
2.1.1.11	KNRW 713/104/15	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t -dodatek za 1 m wysokości przy wnoszeniu	t	1	
2.1.1.12	KNRW 713/104/15	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t -dodatek za 1 m wysokości przy wnoszeniu	t	1	3
2.1.1.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Złożenie zdemontowanego złomu z jednym miejscem na placu budowy - złom własność Zamawiającego do odebrania Jego siłami.	t	1	
2.1.1.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Gruz wyniesienie, wywóz- opłata za składowanie	kpl.	3	
2.1.2	Element	Roboty montażowe w kotłowni, CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
2.1.2.1	KNR 215/509/1	STWiOR: SST-S2 Rozdzielacz stalowy czteroobiegowy 150kW w izolacji ze spienionego polipropylenu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2	2
2.1.2.2	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Pompa obiegowa c.o. V=10,3m3/h, H=8m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.3	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Pompa obiegowa c.o. V=1,17m3/h, H=1,94m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro- tno- ść
2.1.2.4	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem, DN50, Kvs=16m3/h, dp=8kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.5	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem, DN32, Kvs=4m3/h, dp=6kPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.6	KNR 215/409/5	STWiOR: SST-S2 Przepustnica międzykołnierzowa DN100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
2.1.2.7	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
2.1.2.8	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6	
2.1.2.9	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Zawór zwrotny DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.10	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór zwrotny DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.11	KNRW 215/530/2	STWiOR: SST-S2 Manometr z rurką, króćcem, kurkiem manometrycznym. Zakres pomiarowy 0 - 0,6Mpa	szt.	10	
2.1.2.12	KNRW 215/530/1	STWiOR: SST-S2 Termometr z rurką i króćcem. Zakres pomiarowy 0 - 120 stC	szt.	6	
2.1.2.13	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S2 Filtr siatkowy DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.14	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Filtr siatkowy DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.2.15	KNNR 4/403/9	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4	
2.1.2.16	KNNR 4/403/6	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20	
2.1.2.17	KNRW 216/109/2	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą komina spalin gazowych	m2	23	
Wyliczenie ilości robót:					
		3.14*0.4*18	22,61		
		RAZEM:	22,61		
2.1.2.18	KNRW 216/109/2	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów DN100	m2	4	
Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*0,15*4	3,77		
		RAZEM:	3,77		
2.1.2.19	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m2	10	
Wyliczenie ilości robót:					
		2*3.14*0.08*20	10,05		
		RAZEM:	10,05		
2.1.2.20	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S2 Podłączenie do istniejącej automatyki kotła	kpl.	1	
2.1.2.21	KNRW 713/104/5	STWiOR: SST-S2 Odłączenie oraz ponowne podłączenie do instalacji naczynia przeponowego	t	0,20	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.3	Element	Roboty montażowe - CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
2.1.3.1	KNNR 4/405/6	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	12	
2.1.3.2	KNNR 4/405/6	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	22	
2.1.3.3	KNNR 4/405/5	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	16	
2.1.3.4	KNNR 4/405/4	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24	
2.1.3.5	KNNR 4/405/3	STWiOR: SST-S2 Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali niestopowej ocynkowanych galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	136	
2.1.3.6	KNNR 4/112/1	STWiOR: SST-S2 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 16x2 w rurze ochronnej	m	35	
2.1.3.7	KNN-R 4 0412-06	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych, korpus z mosiądzu kutego, uszczelki EPDM, w zestawie z zaworem zwrotnym	szt.	10	
2.1.3.8	KNR INSTAL 215/309/2	STWiOR: SST-S2 Zawór termostatyczny prosty, z precyzyjną, widoczną nastawą wstępną, niklowany. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs	szt.	26	
2.1.3.9	KNR INSTAL 215/309/2	STWiOR: SST-S2 Podłączenie dolne do grzejników płytowych, kątowe, z odcięciem, spustem i napełnianiem, niklowane. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 10 bar, kvs 1,7. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem x 1/2 gz	szt.	2	
2.1.3.10	KNR INSTAL 215/309/2	STWiOR: SST-S2 Podłączenie dolne do grzejników łazienkowych, z nastawą wstępną	szt.	6	
2.1.3.11	KNN-R 4 0435-01	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż głowic termostatycznych cieczowych wzmacnianych antykradzieżowych i antywandalowych z blokadą nastawy temperatury o zakresie nastaw 6-28 st. C			
Wyliczenie ilości robót:					
		26+2+6		34,00	
		RAZEM:		34,00	
2.1.3.12	KNR INSTAL 215/309/2	STWiOR: SST-S2 Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych figura prosta Dn 15 mm	szt.	26	
2.1.3.13	KNRW 215/411/1	STWiOR: SST-S2 Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura prosta, z zaworami pomiarowymi	szt.	6	
2.1.3.14	KNRW 215/411/1	STWiOR: SST-S2 Zawór odcinający, figura skośna, uszczelnienie trzpienia za pomocą dławicy DN15	szt.	4	
2.1.3.15	KNRW 215/411/2	STWiOR: SST-S2 Zawór odcinający, figura skośna, uszczelnienie trzpienia za pomocą dławicy DN20	szt.	2	
2.1.3.16	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S2 Zawór kulowy odcinający DN32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.3.17	KNRW 215/418/1	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - podłączenie boczne Wyliczenie ilości robót: 5 Grzejnik stalowy płytowy 11-45/800 - szt.2 13 10Grzejnik stalowy płytowy 11-45/900 - szt.1 Grzejnik stalowy płytowy 11-45/1000 - szt.2 RAZEM: 5,00	szt.	5	
2.1.3.18	KNRW 215/418/3	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Wyliczenie ilości robót: 6 Grzejnik stalowy płytowy 11-60/1000 - szt. 1 13 10Grzejnik stalowy płytowy 11-60/1100 - szt. 1 13 10Grzejnik stalowy płytowy 11-90/900 - szt. 3 RAZEM: 6,00	szt.	6	
2.1.3.19	KNRW 215/418/5	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - podłączenie boczne Wyliczenie ilości robót: 8 Grzejnik stalowy płytowy 22-45/1200 - szt.3 13 10Grzejnik stalowy płytowy 22-45/1400 - szt.5 RAZEM: 8,00	szt.	8	
2.1.3.20	KNRW 215/418/7	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie boczne Wyliczenie ilości robót: 8 Grzejnik stalowy płytowy 22-60/600 - szt.1 Grzejnik stalowy płytowy 22-60/800 - szt.3 Grzejnik stalowy płytowy 22-60/1000 - szt.2 Grzejnik stalowy płytowy 22-60/1100 - szt.2 RAZEM: 8,00	szt.	8	
2.1.3.21	KNRW 215/418/1	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne Wyliczenie ilości robót: 1 Grzejnik stalowy płytowy 11-45/400 - szt.1 RAZEM: 1,00	szt.	1	
2.1.3.22	KNRW 215/418/3	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - podłączenie dolne Wyliczenie ilości robót: 1 Grzejnik stalowy płytowy 11-90/800 - szt.1 RAZEM: 1,00	szt.	1	
2.1.3.23	KNRW 215/425/1	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm Wyliczenie ilości robót: 3 Grzejnik łazienkowy H=1134 L= 500 - szt.1 Grzejnik łazienkowy H=1134 L= 600 - szt.1 Grzejnik łazienkowy H=490 L= 1400 - szt.1 RAZEM: 3,00	szt.	3	
2.1.3.24	KNRW 215/425/3	STWiOR: SST-S2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm Wyliczenie ilości robót: 1 Grzejnik łazienkowy H=1800 L= 600 - szt.1 RAZEM: 1,00	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.3.25	KNR NS- TAL 0307- 01	STWiOR: SST-S2 Płukanie instalacji c.o. Wyliczenie ilości robót: 12+22+16+24+136+35 RAZEM:		245,00 245,00	
			m	245	
2.1.3.26	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S2 Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - dotyczy segmentu zachodniego i segmentu szkoły	litr	1 245	
2.1.3.27	KNR NS- TAL 0307- 02	STWiOR: SST-S2 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	urząd.	33	
2.1.3.28	KNN-R 4 0436-01	STWiOR: SST-S2 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dotyczy segmentu zachodniego i segmentu szkoły	kpl.	1	
2.1.4	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.4.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach Wyliczenie ilości robót: 4*6+10+4+4+2+4 RAZEM:		48,00 48,00	
			otw.	48	
2.1.4.2	KNR 401/322/3	STWiOR: SST-S0 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.	48	
2.1.4.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym Wyliczenie ilości robót: 48-12 RAZEM:		36,00 36,00	
			szt	36	
2.1.4.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez strop nad piwnicą masą ognioochronną REI120	szt	12	
2.1.4.5	KNRW 712/101/4	STWiOR: SST-S0 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0,05*20 RAZEM:		3,14 3,14	
			m2	3	
2.1.4.6	KNRW 712/101/5	STWiOR: SST-S0 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Wyliczenie ilości robót: 3,14*0,1*4 RAZEM:		1,26 1,26	
			m2	1	
2.1.4.7	KNR 712/105/4	STWiOR: SST-S0 Odtłuszczenie rurociągów Wyliczenie ilości robót: 3+1,3 RAZEM:		4,30 4,30	
			m2	4	
2.1.4.8	KNR 712/201/4	STWiOR: SST-S0 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3	2
2.1.4.9	KNR 712/210/5	STWiOR: SST-S0 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1	2
2.1.5	Element	Izolacje - CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
2.1.5.1	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 35 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.35 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.035*11 RAZEM:		1,21 1,21	
			m2	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.5.2	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.28 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.028*22 RAZEM: 1,93	m2	2	
2.1.5.3	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.22 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.022*16 RAZEM: 1,11	m2	1	
2.1.5.4	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja o grubości 25 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.15 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.015*7,6 RAZEM: 0,36	m2	0,36	
2.1.5.5	KNR 34/108/1	STWiOR: SST-S2 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami do zabetonowania gr. 15mm	m	34	
2.1.6	Grupa	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.6.1	Element	Roboty demontażowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
2.1.6.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	litr	20	
2.1.6.1.2	KNRW 402/506/4	STWiOR: SST-S0 Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m	50	
2.1.6.1.3	KNRW 402/235/6	STWiOR: SST-S0 Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	5	
2.1.6.1.4	KNRW 713/104/5	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m	t	0,20	
2.1.6.1.5	KNRW 713/104/6	STWiOR: SST-S0 Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t	0,20	2
2.1.6.1.6	KNR 404/1107/1	STWiOR: SST-S0 Złożenie zdemontowanego złomu z jednym miejscem na placu budowy - złom własność Zamawiającego do odebrania Jego siłami.	t	0,20	
2.1.6.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Gruz wyniesienie, wywóz- opłata za składowanie	kpl.	1	
2.1.6.2	Element	Roboty montażowe - CPV 45322000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
2.1.6.2.1	KNNR 4/405/9	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali niestopowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	17	
2.1.6.2.2	KNNR 4/405/8	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali niestopowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	8	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.2.3	KNNR 4/405/6	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali nierostowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	19	
2.1.6.2.4	KNNR 4/405/5	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali nierostowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	6	
2.1.6.2.5	KNNR 4/405/4	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali nierostowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	3	
2.1.6.2.6	KNNR 4/405/3	STWiOR: SST-S5a Rurociągi w instalacjach wodociągowych ze stali nierostowej ocynkowanej galwanicznie od zewnątrz o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24	
2.1.6.2.7	KNNR 4/112/3	STWiOR: SST-S5a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 32x3 w rurze ochronnej	m	4	
2.1.6.2.8	KNNR 4/112/2	STWiOR: SST-S5a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 25x2,5 w rurze ochronnej	m	12	
2.1.6.2.9	KNNR 4/112/1	STWiOR: SST-S5a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 20x2 w rurze ochronnej	m	15	
2.1.6.2.10	KNNR 4/112/1	STWiOR: SST-S5a Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT z systemem kształtek zaciskowych fi 16x2 w rurze ochronnej	m	115	
2.1.6.2.11	KNNR 4/137/2	STWiOR: SST-S5a Armatura stojąca, baterie umywalkowe z mieszaczem, jednouchwytowa, bez korka, montaż jednootworowy, zestaw montażowy (m.in. wężyki, uszczelki) w komplecie, głowica ceramiczna, baterie chromowane, wys. min.14cm, zasięg wylewki min.9cm. Wyliczenie ilości robót: 6+2+210,00 RAZEM:10,00	szt.	10	
2.1.6.2.12	KNNR 4/137/2	STWiOR: SST-S5a Armatura stojąca z wyciąganą wylewką, bateria umywalkowa/zlewozmywakowa mosiężna, z mieszaczem, jednouchwytowa, bez korka, montaż jednootworowy, zestaw montażowy (m.in. wężyki, uszczelki) w komplecie, głowica ceramiczna, baterie chromowane, wys. min.15cm, zasięg wylewki min.15cm, długość węża min.100cm. Kolor - biały (jak zlew gosp.). Wyliczenie ilości robót: 1+1+13,00 RAZEM:3,00	szt.	3	
2.1.6.2.13	KNNR 4/137/8	STWiOR: SST-S5a Bateria prysznicowa ze słuchawką i drążkiem ściennym. Bateria natynkowa, ścienna, z mieszaczem, jednouchwytowa, bez korka, zestaw montażowy (m.in. wężyki, uszczelki) w komplecie, głowica ceramiczna, baterie chromowane. Słuchawka o średnicy ok.8-12cm, bez regulacji rodzaju strumienia. Możliwość regulacji pozycji suwaka na drążku oraz kąta nachylenia słuchawki. Stylistyka jak baterie umywalkowe. UWAGA: montaż na wysokości 90cm	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.2.14	KNNR 4/137/2	STWiOR: SST-S5a Armatura stojąca, baterie umywalkowe z mieszaczem, jednouchwytowa, łokciowa, bez korka, montaż jednootworowy, zestaw montażowy (m.in. wężyki, uszczelki) w komplecie, głowica ceramiczna, baterie chromowane, wys. min.30cm, zasięg wylewki min.20cm. - dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt.	2
2.1.6.2.15	KNR 202/1218/3	STWiOR: SST-S5a Pochwyty ze stali malowanej proszkowo na kolor biały, średnica rury min. 25mm, w komplecie ze śrubami montażowymi i zaślepkami, obciążenie min.100kg. 2szt. ścienna dł.80cm, 2szt. uchylna dł.80cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt.	4
2.1.6.2.16	KNNR 4/116/1	STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	32	
2.1.6.2.17	KNNR 4/116/8	STWiOR: SST-S5a Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10	
2.1.6.2.18	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S5a Zawory kulowe kątowe do podejść do baterii umywalkowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30	
2.1.6.2.19	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S5a Zawory kulowe ćwiernicobrotowe do podejść do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10	
2.1.6.2.20	KNNR 4/130/1	STWiOR: SST-S5a Podejście wodno - kanalizacyjne do pralki	szt.	1	
2.1.6.2.21	KNNR 4/132/1	STWiOR: SST-S5a Termostatyczne zawory mieszające z ograniczeniem maksymalnej temperatury do 43stC i 38stC dla prysznic	szt.	10	
2.1.6.2.22	KNNR 4/130/6	STWiOR: SST-S5a Filtr siatkowy dn 50mm	szt.	1	
2.1.6.2.23	KNNR 4/130/6	STWiOR: SST-S5a Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3	
2.1.6.2.24	KNNR 4/130/6	STWiOR: SST-S5a Zawór pierwszeństwa pożarowego DN50	szt.	1	
2.1.6.2.25	KNR 215/408/5	STWiOR: SST-S5a Zawór zwrotny DN50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.2.26	KNR 215/408/4	STWiOR: SST-S5a Pompa cyrkulacyjna V=3,6m3/h, Hmax=6,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.2.27	KNNR 4/128/2	STWiOR: SST-S5a Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 145+75 220,00 RAZEM: 220,00	m	220	
2.1.6.2.28	KNNR 4/127/1	STWiOR: SST-S5a Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	
2.1.6.3	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.6.3.1	KNR 401/210/1	STWiOR: SST-S0 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego Wyliczenie ilości robót: 6,5+2+7,5 16,00 RAZEM: 16,00	m	16	
2.1.6.3.2	KNR 401/207/2	STWiOR: SST-S0 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	16	
2.1.6.3.3	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	21	
2.1.6.3.4	KNR 401/322/3	STWiOR: SST-S0 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.	15	
2.1.6.3.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	15	
2.1.6.3.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez strop nad piwnicą masą ognioochronną REI120	szt	6	
2.1.6.4	Element	Izolacje - CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
2.1.6.4.1	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 55 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.08*17 4,27 RAZEM: 4,27	m2	4	
2.1.6.4.2	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 42 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.07*8 1,76 RAZEM: 1,76	m2	2	
2.1.6.4.3	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 35 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 35 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.05*19 2,98 RAZEM: 2,98	m2	3	
2.1.6.4.4	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 22 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.04*6 0,75 RAZEM: 0,75	m2	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.4.5	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 18 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.03*30,28 RAZEM:0,28	m2	0,28	
2.1.6.4.6	KNRW 216/109/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja o grubości 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.do 16 mm Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.02*241,51 RAZEM:1,51	m2	2	
2.1.6.4.7	KNR 34/108/1	STWiOR: SST-S5a Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami do zabetonowania Wyliczenie ilości robót: 115+15-29101,00 RAZEM:101,00	m	101	
2.1.6.4.8	KNR 34/108/2	STWiOR: SST-S5a Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami do zabetonowania Wyliczenie ilości robót: 4+12-13,52,50 RAZEM:2,50	m	3	
2.1.6.4.9	KNR 34/101/10	STWiOR: SST-S5a Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,7+2,7+2,7+2,7+2,7+2,7+1,4+2,9+ 2,9+2,929,00 RAZEM:29,00	m	29	
2.1.6.4.10	KNR 34/101/11	STWiOR: SST-S5a Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm Wyliczenie ilości robót: 2,7*2+2,7+2,7+2,713,50 RAZEM:13,50	m	14	
2.1.6.5	Grupa	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.1.6.5.1	Element	Roboty demontażowe - CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
2.1.6.5.1.1	KNRW 402/229/8	STWiOR: SST-S5a SST-S0 Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	m	50	
2.1.6.5.1.2	KNRW 402/235/6	STWiOR: SST-S5a SST-S0 Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	5	
2.1.6.5.1.3	KNRW 713/104/5	STWiOR: SST-S5a Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m	t	0,20	
2.1.6.5.1.4	KNRW 713/104/6	STWiOR: SST-S5a Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t	0,20	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.1.5	KNR 404/1107/1	STWiOR: SST-S5a Złożenie zdemontowanego złomu z jednym miejscem na placu budowy - złom własność Zamawiającego do odebrania Jego siłami.	t	0,20	
2.1.6.5.1.6		STWiOR: SST-S5a Gruz wyniesienie, wywóz- opłata za składowanie	kpl.	1	
2.1.6.5.2	Element	Roboty montażowe - CPV 45322000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
2.1.6.5.2.1	KNNR 4/203/4	STWiOR: SST-S5b Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 6+1+2 9,00 RAZEM: 9,00	m	9	
2.1.6.5.2.2	KNNR 4/208/1	STWiOR: SST-S5b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 6+6+8+8+2+2+1+2+2+4 41,00 RAZEM: 41,00	m	41	
2.1.6.5.2.3	KNNR 4/208/2	STWiOR: SST-S5b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 8*3 24,00 RAZEM: 24,00	m	24	
2.1.6.5.2.4	KNNR 4/208/3	STWiOR: SST-S5b Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 2+3+2+2+2+1+1+10+10+10 43,00 RAZEM: 43,00	m	43	
2.1.6.5.2.5	KNNR 4/213/4	STWiOR: SST-S5b Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3	
2.1.6.5.2.6	KNNR 4/222/2	STWiOR: SST-S5b Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3	
2.1.6.5.2.7	KNNR 4/230/1	STWiOR: SST-S5b Umywalki ceramiczne, wolnowiszące, prostokątne, z otworem na baterię i przelewem, odpływ wyposażony w korek typu "klik-klak", białe, w komplecie z zestawem montażowym. Syfon chromowany, dekoracyjny. Wymiary: szer.min.50cm, gł.ok.42cm. Górna krawędź zamontowana na wys. 55-60cm. Wyliczenie ilości robót: 6+2 8,00 RAZEM: 8,00	kpl.	8	
2.1.6.5.2.8	KNNR 4/230/1	STWiOR: SST-S5b Umywalka ceramiczna, wolnowisząca, prostokątna, z otworem na baterię i przelewem, odpływ wyposażony w korek typu "klik-klak", białe, w komplecie z zestawem montażowym. Syfon chromowany, dekoracyjny. Wymiary: szer.max.50cm, gł.ok.30cm. Górna krawędź zamontowana na wys. 80cm	kpl.	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.2.9	KNNR 4/229/5	STWiOR: SST-S5b Umywalka-zlew gospodarczy z tworzywa, z otworem na baterię i przelewem, odpływ wyposażony w korek typu "klik-klak", białe, w komplecie z zestawem montażowym. Syfon chromowany, dekoracyjny. Wymiary: szer.max.50cm, gł.ok.35cm, głębokość miski ok.20cm. Górna krawędź zamontowana na wys. 70-80 cm. Tworzywo odporne na środki chemiczne powodujące uszkodzenie materiału, np. chlor . Dopuszcza się modele z wyższą ścianą tylną zlewu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00 szt.	1	
2.1.6.5.2.10	KNNR 4/229/5	STWiOR: SST-S5b Umywalka-zlew gospodarczy mocowany do ściany, ze stali nierdzewnej gr.0.8mm satynowanej, z otworem na baterię i przelewem, odpływ sitkowy, w komplecie z zestawem montażowym. Syfon chromowany, dekoracyjny. Wymiary: szer.min.55cm, gł.min.40cm, głębokość miski ok.20cm. Górna krawędź zamontowana na wys. 60cm. Dopuszcza się modele z wyższą ścianą tylną zlewu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00 szt.	1	
2.1.6.5.2.11	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Miska ustępowa lejowa, stojąca, ceramiczna, z deską sedesową z tworzywa antybakteryjna oraz spluczką - komplet wraz zestawem montażowym. Rozmiar dostosowany do wzrostu dzieci - wysokość górnej krawędzi deski 33cm. Spluczka 6/3l, izolacja przeciwwoszeniowa, forma prostokątna.	kpl.	5	
2.1.6.5.2.12	KNNR 4/232/2	STWiOR: SST-S5b Brodzik kwadratowy, akrylowy, głęboki (gł.ok. 15-20cm), dno profilowane antypoślizgowe, kolor biały, korek typu "klik-klak", w komplecie ze stelażem, syfonem, obudową z tworzywa. Wymiary: szer.70cm, dł.70cm. Bez kabiny. Wysokość po montażu ok.36cm.	kpl.	1	
2.1.6.5.2.13	KNNR 4/230/1	STWiOR: SST-S5b Umywalka biała, ceramiczna, wolnowiszące, z owalnym wgłębieniem od frontu, z otworem na baterię i przelewem, odpływ bez korka, w komplecie z zestawem montażowym. Syfon chromowany, dekoracyjny, cofnięty, dostosowany do zastosowań w tego typu miejscach. Wymiary: szer.min.60cm, gł.min.50cm, wys.ok.15cm. Górna krawędź zamontowana na wys. max.80cm. Pod frontem umywalki należy zachować prześwit o wys.ok.65cm, umożliwiający podjazd - dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,00		
		RAZEM:	2,00 kpl.	2	
2.1.6.5.2.14	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Miska wc dł. min. 70cm, podwieszana na stelażu podtynkowym, montowana na wysokość 45-50cm, w komplecie z deską antybakteryjną z tworzywa (z przerwą w przedniej części). Spluczka dwustopniowa maksymalnie 3/6l, przycisk dwustopniowy, poziomy, w dolnej części przycisków wyprofilowane w sposób ułatwiający naciskanie. Stelaż podtynkowy ze wzmocnieniem pod montaż pochwyty składanego lub dodatkowy montowany stelaż do montażu pochwyty - dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,00		
		RAZEM:	2,00 kpl.	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.2.15	KNNR 4/233/3	STWiOR: SST-S5b Miska wc dł. do 54cm, podwieszana na stelażu podtynkowym, montowana na wysokość 38cm, w komplecie z deską antybakteryjną z tworzywa. Spłuczka dwustopniowa maksymalnie 3/6l, przycisk dwustopniowy, poziomy, w dolnej części przycisków wyprofilowane w sposób ułatwiający naciskanie. Wyliczenie ilości robót: 1+2 3,00 RAZEM: 3,00	kpl.	3	
2.1.6.5.2.16	KNNR 4/229/5	STWiOR: SST-S5b Zlewozmywak ze stali nierdzewnej, wpuszczany w blat, w wykonaniu satynowym/szczotkowanym, korek automatyczny sitkowy stalowy, wybity otwór na baterię. Wym. zewnętrzny min.50x80 cm, wymiar komory min. 40x40 cm, głębokość komory min.16 cm, w komplecie z uszczelką i syfonem.	szt.	1	
2.1.6.5.2.17	KNNR 4/229/5	STWiOR: SST-S5b Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem stalowy, wpuszczany w blat. Ociekacz z prawej strony. Wymiary: min.110x50, głębokość komór ok.16cm.Stal szlachetna, gładka, odporna na zarysowania, wysokie temperatury i środki chemiczne stosowane w rozdzielni. Z fabrycznym otworem na baterię pomiędzy komorami. W komplecie z syfonem, korkiem sitkowym wbudowanym oraz zestawem montażowym.	szt.	1	
2.1.6.5.2.18	KNNR 4/211/1	STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	16	
2.1.6.5.2.19	KNNR 4/211/3	STWiOR: SST-S5b Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10	
2.1.6.5.2.20	KNNR 4/128/2	STWiOR: SST-S5b Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 43+41+9 93,00 RAZEM: 93,00	m	93	
2.1.6.5.2.21	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S5b Oczyszczenie i próba drożności odcinków poziomów i poziomych odpływowych kanalizacji sanitarnej, w tym odcinki zewnętrzne (poza budynkiem) do pierwszej studni kanalizacyjnej poza budynkiem. Sporządzenie protokołu z udziałem przedstawiciela Użytkownika.	kpl.	1	
2.1.6.5.3	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.6.5.3.1	KNR 401/106/5	STWiOR: SST-S0 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi Wyliczenie ilości robót: 9*1*0,5 4,50 RAZEM: 4,50	m3	5	
2.1.6.5.3.2	KNRW 201/312/1	STWiOR: SST-S0 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem	m3	4	
2.1.6.5.3.3	KNR 401/210/1	STWiOR: SST-S0 Wykucie bruzd w poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m	41	
2.1.6.5.3.4	KNR 401/207/2	STWiOR: SST-S0 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	41	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.3.5	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	15	
2.1.6.5.3.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	9	
2.1.6.5.3.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez dach	szt	3	
2.1.6.5.3.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez strop nad piwnicą masą ognioochronną REI120	szt	3	
2.1.6.5.4	Grupa	INSTALACJA HYDRANTOWA			
2.1.6.5.4.1	Element	Roboty montażowe - CPV 45322000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne, 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne			
2.1.6.5.4.1.1	KNRW 215/142/1	STWiOR: SST-S1 Hydrant wewnętrzny Hp25 z węzłem półsztywnym o długości 30m montowany w zabudowie z szafką z miejscem na gaśnicę R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
2.1.6.5.4.1.2	KNRW 215/106/4	STWiOR: SST-S1 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gruvlock, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 18+4*2+13 RAZEM: 39,00	m	39	
2.1.6.5.4.1.3	KNNR 4/128/2	STWiOR: SST-S1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	39	
2.1.6.5.4.1.4	KNNR 4/126/1	STWiOR: SST-S1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	39	
2.1.6.5.4.1.5	KNNR 4/126/1	STWiOR: SST-S1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
2.1.6.5.4.1.6	KNR 215/110/4	STWiOR: SST-S1 Badanie wydajności hydrantów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
2.1.6.5.4.2	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.6.5.4.2.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	4	
2.1.6.5.4.2.2	KNR 401/322/3	STWiOR: SST-S0 Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach	szt.	4	
2.1.6.5.4.2.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	3	
2.1.6.5.4.2.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez strop nad piwnicą masą ognioochronną REI120	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.4.3	Grupa	INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1.6.5.4.3.1	Element	Roboty montażowe - CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
2.1.6.5.4.3.1.1	KNR 217/205/1	STWiOR: SST-S3a Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła w wymienniku, z wstępną nagrzewnicą elektryczną i filtrem. Z automatyką, okablowaniem i uruchomieniem. Vn/Vw=556/536 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1	
2.1.6.5.4.3.1.2	KNR 217/133/1	STWiOR: SST-S3a Wentylator kanałowy fi125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
2.1.6.5.4.3.1.3	KNR 217/137/1	STWiOR: SST-S3a Wentylatory ściennie łazienkowe fi 125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5	
2.1.6.5.4.3.1.4	KNR 217/146/1	STWiOR: SST-S3a Czerpnie ściennie prostokątne typ A 315x250 R = 0.955*1.15 = 1,098 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.5.4.3.1.5	KNR 217/146/1	STWiOR: SST-S3a Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 315x250 R = 0.955*1.15 = 1,098 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.5.4.3.1.6	KNR 217/140/1	STWiOR: SST-S3a Anemostaty kołowe wyciągowe śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.5.4.3.1.7	KNR 217/140/1	STWiOR: SST-S3a Anemostaty kołowe nawiewne śr. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.5.4.3.1.8	KNR 217/140/1	STWiOR: SST-S3a Anemostaty kołowe wyciągowe śr. 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9	
2.1.6.5.4.3.1.9	KNR 217/138/1	STWiOR: SST-S3a Kratki wentylacyjne nawiewne 100x315 R = 0.955*1.2 = 1,146 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.1.6.5.4.3.1.10	KNR 217/138/1	STWiOR: SST-S3a Kratki wentylacyjne wywiewne 100x250 R = 0.955*1.2 = 1,146 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.1.6.5.4.3.1.11	KNR 217/139/1	STWiOR: SST-S3a Nawiewniki okienne higrosterowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24	
2.1.6.5.4.3.1.12	KNRW 217/123/3	STWiOR: SST-S3a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 %			
Wyliczenie ilości robót:		3.14*0.25*2	1,57		
		RAZEM:	1,57	m2	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.4.3. 1.13	KNRW 217/122/2	STWiOR: SST-S3a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % Wyliczenie ilości robót: <div>3,14*0,2*(15+14+3)20,10</div> <div>RAZEM:20,10</div>	m2	20	
2.1.6.5.4.3. 1.14	KNRW 217/123/1	STWiOR: SST-S3a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: <div>3,14*0,125*(5+7+7+3,5+1)9,22</div> <div>RAZEM:9,22</div>	m2	9	
2.1.6.5.4.3. 1.15	KNRW 217/102/4	STWiOR: SST-S3a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: <div>(1+1+5)*(0,315*2+0,25*2)7,91</div> <div>RAZEM:7,91</div>	m2	8	
2.1.6.5.4.3. 1.16	KNRW 217/102/3	STWiOR: SST-S3a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % Wyliczenie ilości robót: <div>(15+15+3)*(0,1*2+0,25*2)23,10</div> <div>RAZEM:23,10</div>	m2	23	
2.1.6.5.4.3. 1.17	KNR 217/155/2	STWiOR: SST-S3a Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
2.1.6.5.4.3. 1.18	KNR 217/130/1	STWiOR: SST-S3a Kłapa p.poż. REI120 100x250 topikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2	
2.1.6.5.4.3. 2	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.6.5.4.3. 2.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	18	
2.1.6.5.4.3. 2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	18	
2.1.6.5.4.3. 3	Element	Izolacje - CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
2.1.6.5.4.3. 3.1	KNR 916/109/3	STWiOR: SST-S3a Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 100mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 500 mm Wyliczenie ilości robót: <div>3.14*0,3*1514,13</div> <div>RAZEM:14,13</div>	m2 izolacji	14	
2.1.6.5.4.3. 3.2	KNR 916/109/5	STWiOR: SST-S3a Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 800 mm Wyliczenie ilości robót: <div>3.14*0,2*31,88</div> <div>RAZEM:1,88</div>	m2 izolacji	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.4.3. 3.3	KNR 916/101/2	STWiOR: SST-S3a Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą kauczukową gr. 20mm - przewody w szachcie Wyliczenie ilości robót: (15+15+3)*(0.14*2+0.29*2) RAZEM:	28,38 28,38	m2 izolacji	28
2.1.6.5.4.3. 3.4	KNR 216/603/3	STWiOR: SST-S3a Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.3*15 RAZEM:	14,13 14,13	m2	14
2.1.6.5.4.3. 3.5	KNR 216/603/3	STWiOR: SST-S3a Obudowa p.poż. kanału wentylacyjnego prostokątnego (od stropu nad piwnicą do czerpni ściennej) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2*4 RAZEM:	8,00 8,00	m2	8
2.1.6.5.4.3. 4	Grupa	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1.6.5.4.3. 4.1	Element	Roboty montażowe - CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
2.1.6.5.4.3. 4.1.1	KNR 724/130/2	STWiOR: SST-S3a Jedn. zewnętrzna multiSPLIT - Pompa ciepła Nominalna wydajność chłodnicza: 9,5 kW Nominalna wydajność grzewcza: 9,5 kW Zasilanie (liczba faz/napięcie/częstotliwość): 1N~/220-240 V/50 Hz Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 734x956x340 mm Waga: nie większa niż 68 kg Zakres pracy w trybie chłodzenia: od -10°C do +46°C Zakres pracy w trybie grzania: od -15°C do +18°C Czynnik chłodniczy: R32 Deklaracja zgodności CE Certyfikat Eurovent Agregat wyposażony w sprężarkę w 100% inwerterową System zmiennej temperatury czynnika chłodniczego MFA maksymalna ochrona nadprądowa 32A Nominalna moc akustyczna nie większa niż 64 dbA Nominalne ciśnienie akustyczne nie większe niż 52 dbA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		1
2.1.6.5.4.3. 4.1.2	KNR 724/130/1	STWiOR: SST-S3a Jednostka wewnętrzna naścienna 3,4 kW Nominalna wydajność chłodnicza: 3,4 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW 09 Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 295x798x189 mm Waga: nie większa niż 12 kg Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 5 Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 11,0 m3/min Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 4,6 m3/min Nominalna moc akustyczna nie większa niż 53dbA Ciśnienie akustyczne na najwyższym biegu nie większe niż 39dbA Ciśnienie akustyczne na najniższym biegu nie większe niż 19dbA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.4.3. 4.1.3	KNR 724/130/1	STWiOR: SST-S3a Jednostka wewnętrzna kanałowa do zabudowy 3,4 kW Nominalna wydajność chłodnicza: 3,4 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW 09 Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 620x790x200 mm Waga: nie większa niż 23 kg Ilość biegów wentylatora nie mniej niż 3 Przepływ powietrza na najwyższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 8,7 m3/min Przepływ powietrza na najniższym biegu wentylatora: nie mniejszy niż 7,3 m3/min Nominalna moc akustyczna nie większa niż 53dbA Ciśnienie akustyczne na najwyższym biegu nie większe niż 33dbA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
2.1.6.5.4.3. 4.1.4	KNR INSTAL 215/202/2	STWiOR: SST-S3a Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 12+6+1 19,00 RAZEM: 19,00	m	19	
2.1.6.5.4.3. 4.1.5	KNR INSTAL 215/202/1	STWiOR: SST-S3a Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 19+30+20 69,00 RAZEM: 69,00	m	69	
2.1.6.5.4.3. 4.1.6	KNR INSTAL 215/202/1	STWiOR: SST-S3a Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 19+69 88,00 RAZEM: 88,00	m	88	
2.1.6.5.4.3. 4.1.7	KNR 724/514/1	STWiOR: SST-S3a Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4	
2.1.6.5.4.3. 4.1.8	KNR 724/513/1	STWiOR: SST-S3a Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4	
2.1.6.5.4.3. 4.1.9	KNR 724/515/1	STWiOR: SST-S3a Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4	
2.1.6.5.4.3. 4.2	Element	Roboty budowlane - CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków			
2.1.6.5.4.3. 4.2.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-S0 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	10	
2.1.6.5.4.3. 4.2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S0 Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt	10	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
2.1.6.5.4.3. 4.3	Element	Izolacje - CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
2.1.6.5.4.3. 4.3.1	KNR 34/101/10	STWiOR: SST-S3b Izolacja rurociągów śr.do 12 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		88+69+19		176,00	
		RAZEM:		176,00	
			m	176	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	Element	WLZ i tablice rozdzielcze			
3.1.1	KNR 403/1007/11	STWiOR: SST-E1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	6	
3.1.2	KNR 403/1001/32	STWiOR: SST-E1 Wykucie bruzd dla rur ręcznie, podłoże: cegła	mb	50	
3.1.3	KNR 508/101/3	STWiOR: SST-E1 Układanie rury 37 na uchwytach na cegle	m	25	
3.1.4	KNNR 5/713/1	STWiOR: SST-E1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x16mm2	m	25	
3.1.5	KNR 508/403/10	STWiOR: SST-E1 Montaż tablic rozdzielczych TG	szt	1	
3.1.6	KNP 1813/1301/3	STWiOR: SST-E1 Rozdzielnice - montaż szaf krosowych kompletnych	kpl.	1	
3.1.7	KNNR 5/406/1	STWiOR: SST-E1 Montaż przycisku P.Poż	szt.	1	
3.1.8	KNR 508/101/3	STWiOR: SST-E1 Układanie rury RL 28 na uchwytach na cegle	m	25	
3.1.9	KNNR 5/713/1	STWiOR: SST-E1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YDY 5x6mm2	m	25	
3.1.10	KNR 508/403/10	STWiOR: SST-E1 Montaż tablic rozdzielczych TK - kompletna	szt	1	
3.2	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
3.2.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	31	
3.2.2	KNR 403/1003/1	STWiOR: SST-E1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	45	
3.2.3	KNR 403/1001/5	STWiOR: SST-E1 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 400	
3.2.4	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 CPR: Eca	m	1 050	
3.2.5	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDYp 450/750V 2x1,5 mm2 CPR: Eca	m	350	
3.2.6	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDYp 450/750V 4x1,5 mm2 CPR: Eca	m	150	
3.2.7	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 CPR: Eca	m	760	
3.2.8	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2	m	50	
3.2.9	KNR 508/101/3	STWiOR: SST-E1 Układanie rury RL 22 na uchwytach na cegle	m	40	
3.2.10	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody układane w rurach, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDY 450/750V 4x1,5 mm2 CPR: Eca	m	150	
3.2.11	KNR 508/209/5	STWiOR: SST-E1 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2 /YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 CPR: Eca	m	1 100	
3.2.12	KNR AT 14/101/7	STWiOR: SST-E1 Układanie okablowania strukturalnego Przewód F/UTP kat.6 Eca	m	650	
3.2.13	KNR 508/302/1	STWiOR: SST-E1 Montaż puszek fi 60 pt			
Wyliczenie ilości robót:					
		70+50		120,00	
		4		4,00	
		RAZEM:		124,00	szt
				124	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro- tno- ść
3.2.14	KNR 508/302/5	STWiOR: SST-E1 Montaż puszek rozgałęźnych fi 80 pt	szt	90	
3.2.15	KNR 508/307/2	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29	
3.2.16	KNR 508/307/4	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7	
3.2.17	KNR 508/307/4	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych/schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14	
3.2.18	KNR 508/307/4	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych ze ściemniaczem w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
3.2.19	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 22 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	46	
3.2.20	KNR 508/309/3	STWiOR: SST-E1 Montaż gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 44 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13	
3.2.21	KNR AT 14/107/7	STWiOR: SST-E1 Montaż gniazd RJ45 podwójnych w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda kat. 6 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	1	
3.2.22	KNR 508/813/1	STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	237	
3.2.23	KNR 508/809/1	STWiOR: SST-E1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastyczne rozporowe	szt	500	
3.2.24	KNNR 5/502/3	STWiOR: SST-E1 Oprawa typu A 46W	kpl.	41	
3.2.25	KNNR 5/502/3	STWiOR: SST-E1 Oprawa typu A 46W z funkcją ściemniania	kpl.	2	
3.2.26	KNNR 5/504/2	STWiOR: SST-E1 Oprawa typu B 32W	kpl.	23	
3.2.27	KNNR 5/502/1	STWiOR: SST-E1 Oprawa typu C IP44	kpl.	16	
3.2.28	KNNR 5/502/1	STWiOR: SST-E1 Oprawy awaryjno sieciowe zewnętrzne	kpl.	1	
3.2.29	KNNR 5/502/1	STWiOR: SST-E1 Oprawy kierunkowa LED z pitogramem 1W	kpl.	12	
3.2.30	KNNR 5/502/1	STWiOR: SST-E1 Oprawy oświetleniowe Awaryjne LED 3W	kpl.	31	
3.2.31	KNNR 5/502/1	STWiOR: SST-E1 Oprawy oświetleniowe Awaryjne LED 3W oświetlenie hydrantu	kpl.	4	
3.2.32	KNR 508/307/2	STWiOR: SST-E1 Montaż na gotowym podłożu sterowników czasowych LCD /sterowanie wentylatorem/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3	
3.2.33	KNR AT 14/107/7	STWiOR: SST-E1 Montaż sterowników centrali wentylacyjnej	szt.	1	
3.2.34	KNR 508/813/1	STWiOR: SST-E1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2	szt	280	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
3.3	Element	Instalacja SAP i Oddymiania			
3.3.1	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-E2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	10	
3.3.2	KNR 403/1001/5	STWiOR: SST-E2 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	450	
3.3.3	KNR 403/1003/11	STWiOR: SST-E2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	45	
3.3.4	KNR 403/1003/1	STWiOR: SST-E2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	25	
3.3.5	KNR 508/107/1	STWiOR: SST-E2 Ułożenie rury RVS 18 w bruzdzie i podłożu	m	450	
3.3.6	KNR 403/1004/7	STWiOR: SST-E2 Wykonanie przebić w stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	4	
3.3.7	KNNR 5/205/4	STWiOR: SST-E2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w tynku na innym podłożu niż beton/HDGs 3x2,5mm ² /	m	100	
3.3.8	KNNR 5/205/4	STWiOR: SST-E2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w tynku na innym podłożu niż beton/HDGs 2x1,5mm ² /	m	150	
3.3.9	KNNR 5/205/4	STWiOR: SST-E2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w tynku na innym podłożu niż beton/HDGs 2x1mm ² /	m	60	
3.3.10	KNNR 5/205/4	STWiOR: SST-E2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w tynku na innym podłożu niż beton/YnTKSYekw 1x2x1/	m	140	
3.3.11	KNR AL 1/101/1	STWiOR: SST-E2 Montaż kompaktowej centrali sterującej oddymianiem i napowietrzaniem	szt.	1	
3.3.12	KNR 708/301/1	STWiOR: SST-E2 Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik łańcuchowy do oddymiania i napowietrzania	kpl.	4	
3.3.13	KNR 506/1609/5	STWiOR: SST-E2 Instalowanie przycisku oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4	
3.3.14	KNR 506/1609/5	STWiOR: SST-E2 Instalowanie przycisku przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1	
3.3.15	KNR AL 1/109/2	STWiOR: SST-E2 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	1	
3.3.16	KNNR 5/201/1	STWiOR: SST-E2 Przewody izolowane o przekroju do 1.5 mm ² wciągane do rur	m	450	
3.3.17	KNR 508/401/7	STWiOR: SST-E2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	31	
3.3.18	KNR AL 1/403/2	STWiOR: SST-E2 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	20	
3.3.19	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	20	
3.3.20	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż modułów monitorująco sterujących	kpl.	1	
3.3.21	KNR AL 1/401/1	STWiOR: SST-E2 Montaż kontaktronów i siłowników.	szt.	4	
3.3.22	KNR AL 1/402/3	STWiOR: SST-E2 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.	4	
3.3.23	KNR AL 1/108/1	STWiOR: SST-E2 Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego wewnętrznego	szt.	4	
3.3.24	KNR AL 1/108/1	STWiOR: SST-E2 Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego zewnętrznego	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kro tno ść
3.3.25	KNR AL 1/603/5	STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	4	
3.3.26	KNR AL 1/604/1	STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.	1	
3.3.27	KNR AL 1/404/9	STWiOR: SST-E2 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Centrala	szt.	1	
3.3.28	KNR AL 1/603/5	STWiOR: SST-E2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	4	
3.3.29	KNR AL 1/604/1	STWiOR: SST-E2 Praca próbna i testowanie systemu SAP	szt.	1	
3.4	Element	Pomiary			
3.4.1	KNNR 5/1303/2	STWiOR: SST-E1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	140	
3.4.2	KNNR 5/1304/6	STWiOR: SST-E1 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	140	
3.4.3	KNNR 5/1305/1	STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	11	